DIE NATURWISSENSCHAFTEN

BEGRÜNDET VON A. BERLINER UND C. THESING

UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON

ERICH v. HOLST

HERAUSGEGEBEN VON

ERNST LAMLA

BEIRÄTE:

J. BARTELS · E. BEDERKE · H. BROCKMANN · P. TEN BRUGGENCATE · C. W. CORRENS · H. J. DEUTICKE
H. v. FICKER · R. GRAMMEL · O. HAHN · R. HARDER · M. HARTMANN · W. HEISENBERG · K. HENKE
A. KUHN · M. v. LAUE · H. MARTIUS · R. W. POHL

VIERZIGSTER JAHRGANG

1953

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1953

DRUCK DER UNIVERSITÄTSDRUCKEREI H. STÜRTZ AG., WÜRZBURG

Inhaltsverzeichnis.

I. Verzeichnis der größeren Aufsätze und Berichte[1]).

Allgemeines, Geschichte der Naturwissenschaften.

Die geistesgeschichtlichen Grundlagen der Naturwissenschaften. Von M. Hartmann. A 613.
Moderne mathematische Maschinen. Von L. Biermann und H. Billing. A 7.
Die Meßfunktion biologischer Rezeptoren als regeltheoretisches Problem. Von H. Drischel. A 496.
Ein medizinhistorischer Beitrag zur Faust-Interpretation. Von B. von Hagen. Ber 311.
J. B. van Helmont und Angelus Sala, zwei chemische Antipoden und Zeitgenossen. Von P. von Walden. A 374.
Otto von Guericke. Von H. Schimank. A 397.
Zu Hans von Eulers 80. Geburtstag. Von W. Franke. A 177.
Paul von Walden, dem Nestor der Chemie, zum 90. Geburtstage am 26. Juli 1953. Von G. Lockemann. A 373.
Hermann Rein †. Von W. Schoedel. A 565.
Emanuel von der Pahlen †. Von E. Finlay Freundlich. A 589.

Astronomie.

Fortschritte im Problem der Sternentstehung. Von P. Jordan. A 541.

Reine und angewandte Physik.

Die Wandlung unserer Vorstellung von den Elementarteilchen. Von W. Finkelnburg. A 445.
Über die Bewegung gestoßener Körper. Von H. Maecker. A 521.
Über die Oberwellenfelder bei der Ausbreitung langer elektrischer Wellen um die Erde und die Signale des Blitzes. Von W. O. Schumann. A 504.
Kontrasteffekt linsenartiger Objekte im Phasenmikroskop. Von A. Frey-Wyssling. A 517.
Das Verhalten lichtempfindlicher Aufdampfschichten im Elektronenmikroskop. Von H. Haardick. A 386.
Über die Bestimmung der Gitterkonstanten einiger kubischer Kristalle durch Elektronenbeugung. Von S. K. Majumdar. A 352.
Modelle der Nervenerregung. Von K. F. Bonhoeffer. A 301.
Röntgenographische Bestimmung der Elektronenverteilung in Kristallen. Von J. Krug, B. Wagner, H. Witte und E. Wölfel. A 599.

Geophysik, Geologie, Geographie, Paläontologie.

Beispiele aus der seismischen Bodenforschung. Von W. Zettel. A 469.
Der Vorgang rasanter Seenalterung in Holstein. Von W. Ohle. A 153.
Die Wirksamkeit der Straße von Mozambique als Faunenscheide. Von C. R. Boettger. A 43.
Der heutige Stand der geologischen Erforschung des Ruhrkohlenbezirks. Von K. Oberste-Brink. A 113.
Orogenesen und Eiszeiten. Zur Ursache des Klimawechsels in der Erdgeschichte. Von M. Schwarzbach. A 452.
Zur Paläobiologie der karbonischen Pflanzenwelt. Ökologische Zeugnisse der Karbonflora zur Kohlenbiogenie. Von R. Potonié. A 119.
Die Phylogenie des Menschen. Von G. H. R. von Koenigswald. A 128.
Die Paläoneurologie als Weg zur Erforschung der Evolution des Gehirnes. Von H. Hofer. A 566.

Reine und angewandte Chemie. Biochemie.

Die lebensmittelchemische Wissenschaft, ihre Aufgaben und Erfolge. Von W. Diemair. A 213.
Der Ursprung der Papierchromatographie. Von H. Weil und T. I. Williams. A 1.
Synthese des Uroporphyrins III. Von A. Treibs und W. Ott. A 476.
Untersuchungen an Steroiden. Von H. H. Inhoffen. A 455.
Zur Energetik der stationären chemischen Zustände in der Zelle. Von H. Netter. A 260.
Energetik oder Organisation selektiver Permeation? Von W. Rummel. A 277.
Die energieverzehrenden, -liefernden und -übertragenden Reaktionen des intermediären Stoffwechsels. Von K. Felix. Ber 44.
Über die Wirkungsgruppen der oxydierenden und reduzierenden Fermente. Von O. Warburg. A 493.
Über den photochemischen Primärakt und die anschließende erste Dunkelreaktion der Photosynthese. Von G. O. Schenck. A 205, 229.
Die Erregung des Sehnerven als eine der Photosynthese in den Pflanzen analoge photochemische Umkehr der Atmung. (Vitamin A und β-Carotin als Photosensibilisatoren.) Von G. O. Schenck. A 212.
Die Biosynthese der Chlorophyllfarbstoffe. Von K. Egle. Ber 569.
Biochemie der Gene und Genwirkungen. Von A. Butenandt. A 91.
Die Atmung als chemischer Regulator. Von H. Winterstein. A 427.
Die Lipoide im chemischen Aufbau des Nervensystems. Von E. Klenk. A 449.
Die Funktion der Glutaminsäure im Nervengewebe. Von H. Weil-Malherbe. Ber 545.
Blutzuckererhöhende Zinkverbindungen. Von G. Weitzel. A 285.
Der Anteil der Urate an den kristallinen Harnsäureexkrementen. Von C. Heidermanns. A 403.
Der Bifidusfaktor, ein neuer vitaminartiger Wirkstoff. Von F. Petuely. A 349.

Allgemeine und angewandte Biologie und Physiologie.

Entwicklung und Problematik der Genetik. Von A. Kühn. A 65.
Karyotische Vererbung. Kerngesteuerte Vererbungserscheinungen. Von H. Marquardt. A 69.
Außerkaryotische Vererbung. Von F. Oehlkers. A 78.
Genetik und Entwicklungsphysiologie. Von E. Hadorn. A 85.
Biochemie der Gene und Genwirkungen. Von A. Butenandt. A 91.
Diskussion über die Genetikvorträge. A 101.
Entwicklungsphysiologie und Genetik der pflanzlichen Mißbildungen in den Arbeiten von Hugo de Vries. Von C. Harte. A 421.
Vergleichende Betrachtung der pflanzlichen Saftströme. Von B. Huber. A 180.
Makromolekulare Voraussetzungen des biologischen Wachstums. Von F. Patat. A 325.
Vergleichende Physiologie des Sauerstofftransportes im Wirbeltierherzen. Von E. Bauereisen. A 352.
Gas-Emission im Körper von Tieren. Von O. Harnisch. A 192.
Modelle der Nervenerregung. Von K. F. Bonhoeffer. A 301.
Die energieverzehrenden, -liefernden und -übertragenden Reaktionen des intermediären Stoffwechsels. Von K. Felix. Ber 44.
Eiweiß- und Aminosäurestoffwechsel des Gehirns. Von H. Waelsch. Ber 404.
Die Meßfunktion biologischer Rezeptoren als regeltheoretisches Problem. Von H. Drischel. A 496.
Über den Mechanismus der Geschlechtsbestimmung bei Melandrium album. Von M. Westergaard. A 253.

[1]) A = Aufsatz, Ber = Bericht.

Neue Versuche über phänotypische Geschlechtsbestimmung bei Polychäten. Von C. Hauenschild. A 186.
Über die Bestimmung und Realisation des Geschlechts bei Süßwasserpolypen. Von L. Wiese. A 189.
Zum Gestaltwandel der Bakterien. Von J. von Prittwitz und Gaffron. A 590.
Zur Schanderlschen Theorie der Transmutation bestimmter Zellbestandteile höher entwickelter pflanzlicher Organismen zu Bakterien. Von C. Stapp. A 618.
Der Einfluß ungünstiger äußerer Bedingungen während der ersten Entwicklungsphasen auf die Ausgestaltung der Larven von Triton alpestris. Von O. Mangold und H. Waechter. A 328.
Der Einfluß ungünstiger äußerer Bedingungen während der ersten Entwicklungsphasen auf die Körpermaße und das Wachstum der Larven von Triton alpestris. Von O. Mangold und H. Waechter. A 595.
Pathologie und Bekämpfung der infektiösen Bauchwassersucht des Karpfens (Cyprinus carpio L.). Von H. Dombrowski. A 615.
Bienentänze in der Schwarmtraube (II). Von M. Lindauer. A 379.
Beitrag zur Problemstellung der neueren Myrmekologie. Von H. Kutter. A 33.
Über Schutz- und Trutzsekrete der Ameisen. Von R. Stumper. A 33.
Gibt es in Deutschland Ameisengäste, die echte Täuscher sind? Von K. Hölldobler. A 34.
Syrphidenlarven in Ameisennestern. Von Th. Borgmeier. A 36.
Die wachsende Zahl der als termitophil bekannten Phoriden (Diptera). Von H. Schmitz. A 36.
Fliegenmaden als echte Termitengäste. Von F. Zumpt. A 37.
Untersuchungen zur Kastendetermination in der Gattung Formica. Von K. Gösswald und K.-H. Bier. A 38.
Betrachtungen über die geographische Verbreitung der Paussiden. Von E. Janssens. A 39.
Zur Biologie der braunroten Blütenameise Monomorium floricola. Von R. Barth. A 40.
Sandfloh-Probleme. Von R. Geigy. A 40.
Die Darmtracheenschläuche der Elefantenlaus, ein für die Insekten neues Organ. Von H. Weber. A 42.
Über das „Schlußlicht" am Abdomenende von Libellen. Von E. Schmidt. A 335.
Unfruchtbare Artbastarde bei Fischen. Von H. Wurmbach. A 357.
Über den Feinbau der Fibrillen aus der Kutikula von Periplaneta americana L. Von W. Pfaff. A 386.

Medizin.

Ein medizinhistorischer Beitrag zur Faust-Interpretation. Von B. von Hagen. Ber 311.
Die Funktion der Glutaminsäure im Nervengewebe. Von H. Weil-Malherbe. Ber 545.
Eiweiß- und Aminosäurestoffwechsel des Gehirns. Von H. Waelsch. Ber 404.
Zur Auffassung des schizophrenen Prozeßgeschehens — nach Tierversuchen mit ^{14}C radioaktivem Meskalin. Von B. Patzig, unter Mitarbeit von W. Block. A 13.

II. Autorenregister[1]).

Abel, E., Zur biologischen Oxydation von Oxalsäure. Z 246.
Achelis, J. D., K. Bodendorf, H. Eder und G. Kroneberg, Raupin, ein neues Alkaloid aus Rauwolfia serpentina. Z 342.
—, —., F. Kaiser, G. Kroneberg, A. Popelak und H. Spingler, Neue Alkaloide aus Rauwolfia Serpentina. Z 625.
Adler, F. T., und S. W. Flügge, Level calculations in μ-mesic atoms. Z 601.
Airan, J. W., und J. Barnabas, Separation of maleic and malonic acids by paper chromatography. Z 510.
Altenburg, K., Zur Frage des Einflusses von Ultraschall auf Platzwechselvorgänge in Flüssigkeiten. Z 289.
Amelinckx, S., Growth spirals on crystals of long chain compounds. Z 620.
—, —., W. Dekeyser und E. Votava, Spiral growth of thymol crystals from solution and melt. Z 143.
—, —., und E. Votava, Evidence for the movement of dislocations obtained from spiral pits. Z 290.
—, —., W. Dekeyser, G. Vandermeerssche und E. Votava, Fine structure lines on (111) faces of ZnS. Z 479.
Anderko, K., H. Beeskow, E. Dörre, P. Esslinger, M. Ilschner, M. Kluge und K. Schubert, Strukturuntersuchung der Legierungsphasen Cu_3Te, CuTe, Cu_3Sb, InTe, Bi_2Se_3, Pd_5Sb_3 und Pd_5Bi_3. Z 269.
—, —., L. Härle, M. Kluge, U. Rösler und K. Schubert, Kristallographische Ergebnisse an Phasen mit Durchdringungsbindung. Z 437.
Anders, F., Über die carotinoiden Körperpigmente und die Geschlechtsbestimmung von Gammarus pulex L. (Crust., Amphip.). Z 27.
Andersen, G., und H. Thiele, Modellversuch zum Wachstum der Knochensubstanz. Z 366, 492.
Andress, K. R., und K. Fischer, Vorläufige Mitteilung über die Kristallstruktur des Silbersulfimids $Ag_3(NSO_2)_3 \cdot 3H_2O$. Z 240.
Angerer, G., und G. Briegleb, Über einen neuartigen Effekt im Absorptionsspektrum des Pikrat-Ions. Z 107, 228.
Ans, J. D', W. Bartsch und W. Breckheimer, Über Metallpotentiale. Z 316.
Appel, R., Dischwefeltrioxyd, S_2O_3. Z 509.
Arend, H., und H. Irmler, Zur Lichtausbeute von Leuchtstoffen bei Anregung mit Elektronenstrahlen von 5 bis 60 kV Beschleunigungsspannung. Z 577.
Augstein, J., und K. Winterfeld, Die Synthese der D.L-1-Lupininsäure. Z 362.
Baganz, H., und H. Kessler, Notiz über einige Derivate der Sulfanilylglutaminsäure. Z 623.
—, —., K.-H. Dossow, W. Hohmann und C. Vitz, Beitrag zur Kenntnis von 1,2-Dialkoxyäthenen. Z 19.
—, —., Beitrag zur Kenntnis von 1.1.2-Triphenoxyäthan. Z 58.
—, —., und I. Paproth, Notiz über die Darstellung von 2.4-Dimethoxy-2'.4'-diäthoxybenzophenon. Z 341.
Balluffi, R. W., und L. L. Seigle, Changes in specimen dimensions during diffusion. Z 524, 628.
Balz, D., Über die Struktur des K_2NiF_4. Z 241.
Barnabas, J., siehe J. W. Airan. Z 510.
Barth, R., Zur Biologie der braunroten Blütenameise Monomorium floricola. A 40.
Barthelmess, A., Mutationsauslösung mit Chemikalien. Z 583.
Bartsch, W., siehe J. D'Ans. Z 316.
Bassermann, F. J., Verhalten der Tuberkelbazillen gegenüber der Färbung nach Dold. Z 25.
Bauereisen, E., Vergleichende Physiologie des Sauerstofftransportes im Wirbeltierherzen. A 352.
Baumann, A., R. Hamm und R. Grau, Über den Einfluß von Calcium-Ionen auf die Wasserbindung des zerkleinerten Säugetiermuskels. Z 535.
Bautz, E., und H. Marquardt, Die Grana mit Mitochondrienfunktion in Hefezellen. Z 531.
—, —., und H. Marquardt, Das Verhalten oxydierender Fermente in den Grana mit Mitochondrienfunktion der Hefezellen. Z 531.
Baxmann, F., und W. Theilacker, Optische Isomerie durch Molekeldeformation. Z 220.
Bayer, E., und H.-J. Bielig, Über die angebliche cis-trans-Isomerie beim Eisen (II)-Komplex der Chinaldinsäure. Z 340.
Becherer, G., Zur Textur von Glanzkohlenstoffschichten. Z 362.
Becker, G., F. Bode und E. Böhle, Peptide im menschlichen Urin. Z 274.
Beekmann, H., Über den Umsatz von Carotinoiden in höheren Pflanzen. Z 486.
Beeskow, H., siehe K. Anderko. Z 269.
Behrens, M., und H. Geissler, Reingewinnung von Toxoplasmen. Z 391.
Beisenherz, G., Th. Bücher und E. Meyer-Arendt, Isolierung der Triosephosphat-Isomerase. Z 59.
Berchtold, J., und J. Eggert, Über die Zündfähigkeit von Sprengstoffen durch Strahlung hoher Intensität. Z 55.

[1]) A = Aufsatz, Ber = Bericht, Z = Kurze Originalmitteilung.

Betke, K., Vergleichende Untersuchung der Oxydation von fetalem und Erwachsenen-Oxyhämoglobin. Z 60.
—, —., Vergleichende Untersuchung der Hitzedenaturierung von fetalem und Erwachsenen-Hämoglobin durch Natriumnitrit. Z 274.
—, —., E. Greinacher und I. Greinacher, Spektrophotometrische Untersuchungen im Infrarot an fetalem und bleibendem Blutfarbstoff des Menschen. Z 588.
Beutelspacher, H., und K.-H. Maier, Struktur und Porenverteilung in Filtermembranen. Z 605.
Beyer-Gallwitz, U., und H.-Chr. Lüttgau, Unterschwellige Erregbarkeitsänderungen isolierter markhaltiger Nervenfasern nach Calciumentzug. Z 366.
Bielig, H.-J., siehe E. Bayer. Z 340.
Bier, K.-H., und K. Gösswald, Untersuchungen zur Kastendetermination in der Gattung Formica. A 38.
Biermann, L., und H. Billing, Moderne mathematische Maschinen. A 7.
Billing, H., siehe L. Biermann. A 7.
—, —., Schnell aufrufbare magnetostatische Speicher für elektronische Rechenmaschinen. Z 49.
Birgel, G., und A. G. Winter, Untersuchungen über die Verbreitung, Ökologie und funktionelle Bedeutung der endotrophen Mykorrhiza bei gärtnerischen Kulturpflanzen. Z 393.
Birukow, G., Photo-Geomenotaxis bei Geotrupes silvaticus Panz. Z 61.
—, —., Menotaxis im polarisierten Licht bei Geotrupes silvaticus Panz. Z 611.
Blaha, F., Über eine Wachstumsfront von Zn- und Cd-Kristallen. Z 240.
Blank, K., D. Geist, K. Keller und K. Seiler, Gibt es bei Germanium eine thermische Fehlordnung? Z 56.
Bloch, V., Über einen Tagesgang der Takata-Reaktion und seine klinische Bedeutung. Z 347.
Block, W., siehe B. Patzig. A 13.
Bode, F., siehe G. Becker. Z 274.
Bodendorf, K., siehe J. D. Achelis. Z 342.
Böhle, E., siehe G. Becker. Z 274.
Böhme, H., und N. Kreutzkamp, Über monoquartäre Ammoniumsalze der Methylendiamin-Reihe. Z 340.
Bönicke, R., und W. Reif, Die Instabilität des Isonicotinsäurehydrazids in den gebräuchlichen Tb-Nährmedien. Z 606.
Boersch, H., Energieverteilung von Glühelektronen aus Elektronenstrahlerzeugern. Z 267.
Boettger, C. R., Die Wirksamkeit der Straße von Mozambique als Faunenscheide. A 43.
Boguth, W., Papierelektrophoretische Analyse von Hundeserum. Z 22.
Bohnsack, G., H. Brockmann und H. Gröne, Der Aminosäuregehalt der Actinomycine. Z 223.
Bolcato, V., und M. E. Scevola, Acetophenone biosynthesis from phenylhydrazine during the acetate respiration by living cells of E. coli. Z 275.
—, —., und M. E. Scevola, Formylation of benzene ring of phenylhydrazine by living cells of E. coli. Z 363.
—, —., und M. E. Scevola, New observations upon the synthesis of acetophenone and benzaldehyde from phenylhydrazine during the acetate respiration with E. coli cells. Z 461.
Bonhoeffer, K. F., Modelle der Nervenerregung. A 301.
Bopp, P., Röntgenaufnahmen zur Frage der Schwanzautotomie bei Reptilien. Z 586.
Borgmeier, Th., Syrphidenlarven in Ameisennestern. A 36.
Bornschein, H., R. Pape und J. Zakovsky, Über die Röntgenstrahlenempfindlichkeit der menschlichen Netzhaut. Z 251.
Boser, H., und G. Mohnike, Zum Glukagon-Problem. Z 295.
—, —., Bausteinanalyse eines kristallinen Nukleoproteides aus Pankreas. Z 462.
Brahmachary, R. L., Sur la possibilité d'un nouveau modèle statique de cosmologie. Z 51, 324. II. Z 313.
—, —., Sur les propriétés d'un modèle instable de cosmologie contenant un „fluide imparfait". Z 456.
Brandstätter, M., Spiralenwachstum organischer Verbindungen aus der Dampfphase. Z 272.
Brauer, G., und K. H. Zapp, Die Kristallstruktur des Tantalnitrids TaN. Z 604.
Braun, R., Zum Lichtsinn von Phronima (Amphipoda). Z 586.
Brauner, L., Über den Mechanismus der Photolyse des Heteroauxins. Z 23.
Breckheimer, W., siehe J. D'Ans. Z 316.
Breitbach, H., R. Ehrenberg und J. Schmier, Über die Verbesserung der Lernfähigkeit durch Phosphatzufuhr von längerer Dauer. Z 112.
Breitling, G., und H. Richter, Struktur des amorphen Antimons. Z 361.
—, —., F. Herre und H. Richter, Struktur des glasigen B_2O_3. Z 482.
—, —., F. Herre und H. Richter, Untersuchungen an glasigem SiO_2. Z 621.
Breyhan, Th., Über Spaltungsreaktionen von Glutaminsäure und Ornithin unter den Bedingungen der sauren Peptidhydrolyse. Z 271.
Briegleb, G., siehe G. Angerer. Z 107, 228.
Brilling, S., H. C. Heinrich und H. Hill, Eine zur mikrobiologischen Bestimmung der B_{12}-Vitamine geeignete weiße Mutante der Grünalge „Euglena gracilis var. bacillaris". Z 144.
Brockmann, H., und K.-H. Renneberg, Rubromycin, ein rotes Antibiotikum aus Actinomyceten. Z 59.
—, —., und K.-H. Renneberg, Collinomycin, ein gelbes Antibiotikum aus Actinomyceten. Z 166.
—, —., und P. Patt, Ring-Papierchromatographie mit Pufferlösungen und Lösungsvermittlern als stationäre Phase. Z 221.
—, —., und H. Gröne, Papierchromatographische Trennung der Actinomycine. Z 222.
—, —., siehe G. Bohnsack. Z 223.
—, —., H. Gröne und H. Linge, Zur Kenntnis des Actinomycins X. Z 224.
—, —., und E. Meyer, Die Titration aromatischer Nitroverbindungen in wasserfreien Lösungsmitteln. Z 242.
—, —., und H. Muxfeldt, Die Synthese des Hypericins. Z 411.
—, —., und W. Sanne, Pseudo-hypericin, ein neuer, roter Hypericumfarbstoff. Z 461.
—, —., und W. Sanne, Zur Biosynthese des Hypericins. Z 509.
—, —., und G. Budde, Zur Kenntnis des Despeptido-actinomycins. Z 529.
—, —., und H. Musso, Zur Synthese höhermolekularer Polypeptide. Z 553.
Broda, E., und G. Rohringer, Über den Einfangquerschnitt des Kohlenstoffisotops 13 für thermische Neutronen und eine Methode der Stickstoffbestimmung durch Aktivierung. Z 337.
Brörken, C., und R. Ehrenberg, Zur resorptionsfördernden Wirkung des Vitamins B_1 (Aneurin). Z 413.
Broser, W., und W. Lautsch, Gleichgewicht und Bildungswärme der Einschlußverbindung aus β-Dextrin und Kristallviolett in wäßriger Lösung. Z 220.
Bruckner, V., J. Kovács und K. Kovács, Synthese der α-D-Polyglutaminsäure. Z 243.
—, —., I. Kandel und J. Kovács, Ein weiterer Beitrag zur Strukturermittlung der nativen D-Polyglutaminsäure. Z 243.
Bublitz, W., Über die keimhemmende Wirkung der Fichtenstreu. Z 275.
—, —., und A. G. Winter, Untersuchungen über antibakterielle Wirkungen im Bodenwasser der Fichtenstreu. Z 345.
—, —., und A. G. Winter, Über die keim- und entwicklungshemmende Wirkung der Buchenstreu. Z 416.
Budde, G., siehe H. Brockmann. Z 529.
Bücher, Th., siehe G. Beisenherz. Z 59.
Büchner, F., H. Naujoks und H. Rübsaamen, Mißbildungen am Hühnchenkeim nach kurzfristigem Sauerstoffmangel in der Frühentwicklung. Z 276.
—, —., Ch. W. Mushett, H. Rübsaamen, Elektive Differenzierungsstörungen des Zentralnervensystems am Hühnchenkeim nach kurzfristigem Sauerstoffmangel. Z 628.
—, —., H. Rübsaamen und G. Schellong, Angeborene Herzfehler beim Hühnchen nach kurzfristigem Sauerstoffmangel. Z 628.
Bünning, E., und D. v. Wettstein, Polarität und Differenzierung an Mooskeimen. Z 147.
Büttner, K., Diffusion von Wasser und Wasserdampf durch die menschliche Haut. Z 392.
Burhorn, F., H. Griem und W. Lochte-Holtgreven, Über das Auftreten von Magnetfeldern in zirkulierendem flüssigem Quecksilber. Z 387.
Burmeister, J., Die Bindung von Gold-Natrium-thiosulfat an die verschiedenen Serumeiweißfraktionen. Z 165.
Busz, G., und W. Finkelnburg, Über einen Hochstrombogen sehr hoher Temperatur und extrem kleiner Brennspannung. Z 550.
Butenandt, A., Biochemie der Gene und Genwirkungen. A 91.

Butenuth, G., und O. Glemser, Wechselwirkung von Elektronen mit festen Stoffen. Z 508.

Calker, J. van, Absorptionsuntersuchungen an gesteuerten Funkenentladungen. Z 434.
Chomse, H., W. Hoffmann und P. Seidel, Die Sichtbarmachung von Wärme und Ultraschall durch Organophosphore. (Über Organo-Phosphore. 6. Mitteilung.) Z 288.
Collins, R. C., H. Y. Fan und W. Kaiser, Über die Infrarotabsorption von p-Germanium. Z 479.
Correale, P., und I. Cortese, Papierchromatographische Untersuchungen über die Hydroxyphenylalkylamine des Besenginsters (Sarothamnus scoparius). Z 57.
Correns, C. W., Zur Frage der Beständigkeit von Kristallkeimen in überhitzten Schmelzen und untersättigten Lösungen. Z 620.
Cortese, I., siehe P. Correale. Z 57.

Das, A. K., Can matter be created out of cosmic radiation? Z 433.
Davids, B., Atomphysikalische (quantenphysikalische) Elementarakte als Primärprozesse von Krankheitsvorgängen eines Säugetierorgans. Z 62.
Deckers, W., und J. Schreiber, Trennung von Alkaloiden durch Papierelektrophorese. Z 553.
Dekeyser, W., siehe S. Amelinckx. Z 143, Z 479.
—, —., und W. van der Vorst, Sur la corrosion des faces 111 de cristaux de chlorure d'argent. Z 316.
Deubner, B., und W. Kanngiesser, Elektronenmikroskopische Aufnahmen von Kartoffel-X-Virus in gefriergetrocknetem Tabakrohsaft. Z 442.
Dieckvoss, W., Ein Expansionseffekt im Hertzsprungschen Plejaden-Katalog. Z 505.
Diemair, W., Die lebensmittelchemische Wissenschaft, ihre Aufgaben und Erfolge. A 213.
Dietzel, A., und H. J. Poegel, Strukturverschiedenheiten der Schmelzen von $AlPO_4$ und SiO_2. Z 604.
Dihlmann, W., Über den kristallographischen und papierchromatographischen Nachweis flüchtiger biogener Amine. Z 342.
—, —., Zur Papierchromatographie von Pyrazolonderivaten. Z 510.
Dörre, E., siehe K. Anderko. Z 269.
—, —., und K. Schubert, Kristallstrukturen des GaSe. Z 604.
Dombrowski, H., Pathologie und Bekämpfung der infektiösen Bauchwassersucht des Karpfens (Cyprinus carpio L.). A 615.
Doppstadt, A., A. Gottschlich und B. Helferich, Synthesen von Glykosiden im homogenen Medium. Z 441.
Dorn, E., und H. Giersberg, Zur biologischen Wirkung kurzwelligen ultravioletten Lichtes (UV-C) beim Frosch. Z 465.
Dossow, K.-H., siehe H. Baganz, Z 19.
Drawert, H., und H. Gutz, Zur vitalen Fluorochromierung der Mikrosomen mit Nilblau. Z 512.
Drees, O., F.-K. Erichsen und H. Netter, Über Stoffwechseluntersuchungen mit elektiv tumorwirksamen Stoffen. Z 60.
Driesen, H.-H., und O. Völker, Die diffusen Federpigmente des Wellensittichs (Melopsittacus undulatus) bei Thyroxin-Mauser. Z 61.
Drischel, H., Die Meßfunktion biologischer Rezeptoren als regeltheoretisches Problem. A 496.
Dutta, M., On the distribution of ions in electrolytic solutions. Z 51.
—, —., On the calculation of the activity-coefficient. Z 481.

Ebbinghaus, E., E. Perner und S. Strugger, Die Anwendung der registrierenden Sauerstoffmessung in Gasgemischen auf magnetischer Grundlage am biologischen Objekt. Z 143.
Eckardt, D., und L. Holleck, Termaufspaltung durch komplexe Bindung bei Seltenen Erden in wäßriger Lösung. Z 409.
Eder, H., siehe J. D. Achelis. Z 342.
Eggert, J., siehe J. Berchtold. Z 55.
Egle, K., Die Biosynthese der Chlorophyllfarbstoffe. Ber 569.
Ehrenberg, R., siehe H. Breitbach. Z 112.
—, —., siehe C. Brörken. Z 413.
Ehrlich, P., und L. Gentsch, Über das Calciummonochlorid. Z 460.
—, —., und G. Pietzka, Über Kaliumfluorotitanate (III). Z 509.
Enders, A., und U. Schmidt, Ein Acylcholin mit Laktonstruktur. Z 292.
Engelmann, E., und E. Rauer, Über die Gewinnung eines neuen Sesquiterpenalkohols (Animol) aus dem Öl des Holzes Myoporum crassifolium (Animeöl). Z 363.
Erdmann, K., Beitrag zum Problem der Schutzstoffe gegen Strahlenwirkungen. Z 147.
—, —., und I. Meyer, Weitere Untersuchungen über die Schutzwirkung des Natrium-Thioglykolats gegen Strahlenschäden. Z 347.
Erichsen, F.-K., siehe O. Drees. Z 60.
Erspamer, V., und R. Faustini, Über den 5-Hydroxytryptamin-(Enteramin-, Serotonin-)Gehalt des Serums und des Milzgewebes bei Wirbeltieren sowie der Hämolymphe bei Octopoden. Z 317.
—, —., Über den 5-Hydroxytryptamin-(Enteramin-)Gehalt des Magen-Darmtraktes bei den Wirbeltieren. Z 318.
Esslinger, P., siehe K. Anderko. Z 269.

Falkenhagen, H., und E. Schmutzer, Kovolumeneffekt und Theorie starker konzentrierterer Elektrolyte in wäßrigen Lösungen. Z 314.
—, —., und E. Schmutzer, Kovolumeneffekt und Theorie der Diffusion starker konzentrierterer Elektrolyte in wäßrigen Lösungen. Z 602.
Faltings, V., Tritiumzähler mit Wasserstoff-Füllung und Toluoldampfzusatz. Z 409.
Fan, H. Y., siehe R. C. Collins. Z 479.
Farooq, M. O., und A. Rahman, Amide formation from acids and thiourea. Z 460.
Faustini, R., siehe V. Erspamer. Z 317.
Felix, K., Die energieverzehrenden, -lieferenden und -übertragenden Reaktionen des intermediären Stoffwechsels. Ber 44.
Fiala, S., The scarcity of mitochondria in tumor tissue. Z 391.
Fiedler, U., und R. Neu, Über neue Inhaltsstoffe von Crataegus oxyacantha. 1. Über das Vorkommen von Sorbit. 2. Über die Isolierung von Hyperosid. Z 226.
Fink, H., U. Ruge und I. Schlie, Antinekrogene Wirkung von Bier bei der alimentären Lebernekrose. Z 171.
—, —., und I. Schlie, Eine neue Diät zur Erzeugung der alimentären Lebernekrose der Ratte (Champignon-Diät). Z 491.
Finkelnburg, W., Die Wandlung unserer Vorstellung von den Elementarteilchen. A 445.
—, —., siehe G. Busz. Z 550.
Firbas, F., Das absolute Alter der jüngsten vulkanischen Eruptionen im Bereich des Laacher Sees. Z 54.
Fischer, K., siehe K. R. Andress. Z 240.
Fischer, R., Möglicher Wirkungsmechanismus der Biotin-Wirkung weißer Watte. Z 555.
Fischer, W., und F. Umland, Zur Theorie der Chromatographie wäßriger Elektrolytlösungen an Tonerde. Z 439.
Fleckenstein, A., E. Gerlach und J. Janke, Ein neuer Schnelltest zur Identifizierung leicht und schwer hydrolysierbarer Phosphorsäure-Ester im Papierchromatogramm. Z 462.
Florey, E., Über einen nervösen Hemmungsfaktor in Gehirn und Rückenmark. Z 295.
—, —., und E. Florey, Über die Bedeutung von 5-Hydroxytryptamin als nervöser Aktionssubstanz bei Cephalopoden und dekapoden Crustaceen. Z 413.
Flügge, S. W., siehe F. T. Adler. Z 601
Forell, M. M., L. Maier und E. Werle, Zum Mechanismus der Blutdruckwirkung des Trypsins. Z 627.
Franck, E. U., und W. Spalthoff, Das abnorme Wärmeleitvermögen gasförmigen Fluorwasserstoffs. Z 580.
Franke, W., Zu Hans von Eulers 80. Geburtstag. A 177.
Frankenberger, E., Eine notwendige Bedingung für die Ausbildung von Konvektion in der bodennahen atmosphärischen Reibungsschicht. Z 162.
Freerksen, E., und H. Wolter, Verminderte Giftigkeit des Streptomycins in Anwesenheit von Isonikotinsäurehydrazid. Z 364.
Freudenberg, K., und L. Hartmann, Inhaltsstoffe aus Robinia pseudacacia. Z 413.
Freundlich, E. F., Emanuel von der Pahlen †. A 589.
Frey-Wyssling, A., Kontrasteffekt linsenartiger Objekte im Phasenmikroskop. A 517.
Fröbrich, G., Darstellung von Konzentraten des „Tribolium-Imago-Faktors" (TIF) und seine vermutliche chemische Natur. Z 344.
—, —., Der „Tribolium-Imago-Faktor" (TIF) durch Carnitin ersetzbar. Z 556.
—, —., Die Caseindosierung in synthetischen Diäten für die Aufzucht von Tribolium confusum Duv. (Tenebrionidae, Coleoptera). Z 556.

Frömming, K. H., und G. Schenck, Über die Bestimmung des Azulens im ätherischen Öl der Kamille. Z 276.
Frohnmeyer, G., R. Glocker und D. Messner, Über die Wellenlängenabhängigkeit der Leitfähigkeit von Cadmiumsulfid-Kristallen bei Bestrahlung mit Röntgenstrahlen und γ-Strahlen. Z 338.
Fuchs, L., und M. Pöhm, Die quantitative Bestimmung von Mutterkornalkaloiden auf Papierchromatogrammen. Z 244.
Funk, H., und E. Thilo, Spuren von Alkali als Grund für die Hemmung der $\beta \rightarrow \gamma$-Umwandlung des Ca_2SiO_4. Z 241.

Gädeke, R., und S. Kanzler, Rhythmische Verteilung der Absterbehäufigkeit weißer Mäuse nach unterschiedlich modifizierter Infektion mit dem MM-Virus. Z 587.
Gänshirt, H., Über die Lokalisation der Aristolochiasäure im Samen von Aristolochia Clematitis L. Z 247.
Ganguli, N. C., Paper chromatographic identification of phosphate esters present in rat liver tissue. Z 624.
Gantz, H., und A. Lembke, Über die Kavitationswirkungen an Bakterien. Z 319.
Gebauer, H., Histologische Veränderungen in Milz und Leber von Albinoratten nach Vitamin B_{12}-Gaben und Kobaltfütterung. Z 558.
Geigy, R., Sandfloh-Probleme. A 40.
Geissler, H., siehe M. Behrens. Z 391.
Geist, D., siehe K. Blank. Z 56.
Gentsch, L., siehe P. Ehrlich. Z 460.
Gerlach, E., siehe A. Fleckenstein. Z 462.
Giersberg, H., siehe E. Dorn. Z 465.
Giner, J., und E. Lange, Elektronenaustrittsspannungen von reinem und sauerstoffbedecktem Au, Pt und Pd auf Grund ihrer Volta-Spannungen gegen Ag. Z 506.
Giri, K. V., and G. D. Kalyankar, Non-enzymatic transamination reaction between α-amino acids and ketoacids. Z 224.
—, —., und V. N. Nigam, Separation of simple saccharides and oligosaccharides by circular paper chromatography. Z 343.
—, —., G. D. Kalyankar and C. S. Vaidyanathan, Photolysis of amino acids in sunlight in presence of the photosensitizer titanium dioxide. Z 440.
—, —., V. N. Nigam and K. Saroja, Application of circular paper chromatography to the study of the mechanism of amylolysis. Z 484.
—, —., P. L. Narasimha Rao, K. Saroja and R. Venkataraman, Enzymic synthesis of oligosaccharides by penicillium Chrysogenum Q-176. Z 484.
Gleissberg, W., Nachweis des achtzigjährigen Sonnenfleckenzyklus in alten Nordlichtbeobachtungen. Z 336.
Gleitsmann, G., und L. Holzapfel, Über den Nachweis materialabhängiger Resonanzfrequenzen in Gelen und Gläsern. Z 53.
Glemser, O., und E. Hartert, Zur Lage des Wasserstoffs im Gitter kristalliner Hydroxyde. Z 199.
—, —., siehe G. Butenuth. Z 508.
—, —., und E. Hartert, Knickschwingungen der OH-Gruppe im Gitter von Hydroxyden. Z 552.
—, —., U. Hauschild und F. Trüpel, Über Chromoxyde zwischen Cr_2O_3 und CrO_2. Z 317.
Glocker, R., siehe G. Frohnmeyer. Z 338.
Goehring, M., und H. Hohenschutz, Heptaschwefelamidosulfonsäure. Z 291.
—, —., und D. Voigt, Über die Schwefelnitride $(SN)_2$ und $(SN)_x$. Z 482.
Gösswald, K., siehe K.-H. Bier. A 38.
Goeters, W., Die Wirkung der Streptomycintherapie auf die Bakterienflora des Rachens. Z 294.
Goetsch, W., Anregung der Regeneration bei schon in Rückbildung begriffenen Organen. (Versuche mit Kaulquappen.) Z 537.
—, —., Beschleunigung der Entwicklungsgeschwindigkeit von Drosophila um 20 bis 30%. Z 584.
Gottschlich, A., siehe A. Doppstadt. Z 441.
Gottstein, K., Zur Aufspaltung der schweren Kerne in der kosmischen Strahlung. Z 104.
Gottstein, U., und W. Trautwein, Potentialmessungen am Reizentstehungsort des Herzmuskels. Z 443.
Graf, E., und P. H. List, Über einen Umkehreffekt bei der Papierelektrophorese von Blutseren. Z 273.
Graffi, A., und P. Schäfer, Beitrag zur Frage der Beeinflussung der Cancerogenese durch das Nervensystem. Z 228.
Graffi, A., H. Kriegel, E. J. Schneider und G. Sydow, Über die photodynamische Wirkung des Benzpyrens auf einzelne Fermente der Lebermitochondrien der Ratte. Z 414, 540.
—, —., H. Kriegel, E. J. Schneider und G. Sydow, Zur Abhängigkeit des photodynamischen Effektes vom molekularen Sauerstoff. Z 415.
Grassmann, W., und L. Hübner, Ein einfaches elektrophoretisches Verfahren zum Nachweis lockerer Additionsverbindungen. Z 272.
Grau, R., und R. Hamm, Eine einfache Methode zur Bestimmung der Wasserbindung im Muskel. Z 29.
—, —., siehe A. Baumann. Z 535.
Greinacher, E., siehe K. Betke. Z 588.
Greinacher, I., siehe K. Betke. Z 588.
Greiner, H., Über eine einfache und empfindliche Methode, eine Lichtquelle auf ihre Emission in bestimmten Spektralbereichen im Ultraviolett zu untersuchen. Z 137.
—, —., Zur Lichtemission eines kondensierten Vakuumfunkens hoher Stromdichte. Z 238.
Grell, K. G., Eucoccidium dinophili n.g.n.sp. und das System der Coccidien. Z 227.
Griem, H., siehe F. Burhorn. Z 387.
Gripp, K., und R. Schütrumpf, Ein nacheiszeitliches ungewöhnliches Torflager und über das Tieftauen in Holstein. Z 55.
Gröne, H., siehe H. Brockmann. Z 222, Z 224.
—, —., siehe G. Bohnsack. Z 223.
Gross, H., R. Klement und M. Strehle, Zur Frage der Bindung des Calciums an Serumproteine II. Z 246.
Gross, R., und A. Mayer, Verhalten der Granula in Knochenmarkzellen während der Teilung. Z 202.
Grubb, R., Zur Genetik des Lewis-Systems. Z 560.
Grubhofer, N., und L. Schleith, Modifizierte Ionenaustauscher als spezifische Adsorbentien. Z 508.
Grüner, O., Ein photometrisches Verfahren zur Blutalkoholbestimmung. Z 365.
Grund, H., und W. Krauss, Zur Kenntnis der Wirkung von Kokatalysatoren bei Reaktionen mit Friedel-Krafts-Katalysatoren. Z 18.
Grundmann, E., und H. Marquardt, Die DNS-Synthese im Wurzelmeristem von Vicia faba. Z 557.
Günder, I., Über den papierchromatographischen und fluoreszenzmikroskopischen Nachweis von Pterin und Riboflavin bei Amphibien und Reptilien. Z 20.
Günner, K. von, und G. V. Schulz, Lösungswärme und Phasenumwandlung bei Polystyrolen. Z 164.
Gutz, H., siehe H. Drawert. Z 512.

Haardick, H., Das Verhalten lichtempfindlicher Aufdampfschichten im Elektronenmikroskop. A 386.
Haccius, B., und E. Reinholz, Somatisch induzierte Veränderung der Keimblattzahl bei Eranthis hiemalis durch Röntgenstrahlen. Z 533.
Hadorn, E., Genetik und Entwicklungsphysiologie. A 85.
Härle, L., siehe K. Anderko. Z 437.
Hagedorn, P., und R. Neu, Über die Farbreaktion von Flavonkörpern mit Antimontrichlorid. Z 411.
Hagen, B. v., Ein medizinhistorischer Beitrag zur Faust-Interpretation. Ber 311.
Hahn, H., und F. Schwanitz, Ein Bakterienstamm mit breitem antibiotischem Wirkungsspektrum. Z 202.
—, —., und F. Schwanitz, Ein Bakterienstamm mit fungistatischer Wirksamkeit gegenüber phytopathogenen und humanpathogenen Pilzen. Z 464.
—, —., und F. Schwanitz, Über die Wirksamkeit von Bacterium „13" gegenüber einigen humanpathogenen Pilzarten und -stämmen. Z 464.
—, —., und F. Schwanitz, Ein weiterer Bakterienstamm (Bacterium 16) mit fungistatischer Wirkung gegen human- und phythopathogene Pilzarten. Z 489.
Halama, A., Über die Spezifität des Galli-Mainini-Testes. Z 532.
Hamm, R., siehe R. Grau. Z 29.
—, —., siehe A. Baumann. Z 535.
Hannemann, G., Biologische Unterschiede und Übergänge zwischen fortzüchtbaren Lysinen und Bakteriophagen. Z 465.
Hannse, H., und G. Schenck, Über die Alkaloide der Papaveracee Sanguinaria canadensis. Z 342.
Hans, W., und W. Henne, Die Randbedingungen für die Berechnung der Diffusionsströme an der Tropfelektrode. Z 524.
Harnisch, O., Gas-Emission im Körper von Tieren. A 192.

Harnisch, O., Peroxydbestimmungen an Larven von Chironomus thummi in Aerobiose und Anaerobiose. Z 345.
—, —., Die Rolle der Analpapillen beim Wasserwechsel der Larve von Chironomus plumosus. Z 537.
Harte, C., Entwicklungsphysiologie und Genetik der pflanzlichen Mißbildungen in den Arbeiten von Hugo de Vries. A 421.
Hartert, E., siehe O. Glemser. Z 199, 552.
Hartkamp, H., und H. Specker, Zur chromatographischen anorganischen Analyse auf reinstem Aluminiumoxyd. Z 271.
—, —., und H. Specker, Abtrennung des Eisens von anderen Kationen durch Ionenaustausch an Alginsäure. Z 410.
Hartmann, L., siehe K. Freudenberg. Z 413.
Hartmann, M., Die geistesgeschichtlichen Grundlagen der Naturwissenschaften. A 613.
Hartmann-Fahnenbrock, H. A. Stuart und U. Veiel, Über die morphologische Struktur bei festen Körpern mit Fadenmolekülen. Z 339.
Hasselbach, H., und K. Schwabe, Über eine neue polarographische Krebsreaktion. Z 627.
Haszeldine, R. N., und J. Jander, Über das CF_3NO und einige seiner Reaktionen. Z 579.
Hauenschild, C., Neue Versuche über phänotypische Geschlechtsbestimmung bei Polychäten. A 186.
Hauk, V., Röntgenographische Gitterkonstantenmessungen an plastisch verformten Stahlproben. Z 507.
Haul, R. A. W., und F. R. L. Schöning, Zur Messung von Adsorptionsgeschwindigkeiten. Z 507.
Hauschild, U., siehe O. Glemser. Z 317.
Haxel, O., und G. Schumann, Über die radioaktive Verseuchung der Atmosphäre. Z 458.
Heckmann, K., Leitfähigkeitsanisotropie bei Seifenlösungen. Z 478.
Heidermanns, C., Der Anteil der Urate an den kristallinen Harnsäureexkrementen. A 403.
Heinle, K., und K. Krogmann, Katalyse an Nickelsinterkörpern in Abhängigkeit von der Vorbehandlung. Z 528.
Heinrich, H. C., siehe S. Brilling. Z 144.
Helferich, B., siehe A. Doppstadt. Z 441.
Hempel, G., Die Temperaturabhängigkeit der Myomerenzahl beim Hering (Clupea harengus L.). Z 467.
Henne, W., siehe W. Hans. Z 524.
Herbst, W., und K. Philipp, Wanderung eines atomtechnischen Aerosols. Z 54, Z 198.
Herforth, L., und J. Krumbiegel, Einige Beobachtungen an Cadmiumsulfidkristallen. Z 270.
Hermann, G., und E. Oberhausen, Zur Auswertung von Papierelektrophoresen. Z 412.
Herre, F., siehe G. Breitling. Z 482, Z 621.
Herzberg, K., und G. May, Untersuchungen über die Bildung von Spontanphagen. Z 367.
Hesse, G., und H. Moell, Cyklopentantrion. Z 411.
Heumann, Th., Zusammenhang zwischen den partiellen und dem gemeinsamen Diffusionskoeffizienten in metallischen Mischkristallen. Z 164, 628.
Heumann, W., Berichtigung 348.
Heyns, K., und W. Walter, Über die Reaktion von Ketosäuren mit Aminosäuren und Ammoniumsalzen. Z 362.
Heywang, W., Ein einfaches Demonstrationsmodell eines *p-n*-Übergangs. Z 527.
Hill, H., siehe S. Brilling. Z 144.
Hirsch, J., Über einen immunbiologischen Effekt der Chemotherapie bei der experimentellen Mäusetuberkulose. Z 490.
Hölldobler, K., Gibt es in Deutschland Ameisengäste, die echte Täuscher sind? A 34.
Hörstebrock, R., M. Schlepper und N. Schümmelfeder, Nachweis und Trennung von Hämosiderin und Hämoglobin durch Papierelektrophorese. Z 141.
Hofer, H., Die Paläoneurologie als Weg zur Erforschung der Evolution des Gehirnes. A 566.
Hoffmann, G., und E. Hofmann, Über das Vorkommen von α- und β-Glykosidasen im Boden. Z 511.
Hoffmann, K., Die Einrechnung der Sonnenwanderung bei der Richtungsweisung des sonnenlos aufgezogenen Stars. Z 148.
—, —., Experimentelle Änderung des Richtungsfindens beim Star durch Beeinflussung der „inneren Uhr". Z 608.
Hoffmann, W., siehe H. Chomse. Z 288.
Hoffmeister, C., Atmosphärische Staubtrübung und Dämmerungs-Anomalie. Z 335.
Hofmann, E., und B. v. Schmeling, Zur Wirkung der 2.4-Dichlorphenoxyessigsäure auf den Stoffwechsel bzw. Fermentgehalt der Pflanzen. Z 23.
—, —., siehe G. Hoffmann. Z 511.
Hofmann-Credner, D., Über ein Zusatzgerät zur Aktivitätsmessung bei Elektropherogrammen. Z 623.
Hohenschutz, H., siehe M. Goehring. Z 291.
Hohmann, W., siehe H. Baganz. Z 19.
Holleck, L., siehe D. Eckardt. Z 409.
Holzapfel, L., siehe G. Gleitsmann. Z 53.
Hopp, H., und H. Lüdtke, Über Gewebeschäden bei Pediculus vestimenti N. nach Einwirkung chlorierter Kohlenwasserstoffe (DDT, HCC, Matacid). Z 346.
Hoppe, W., und F. Reindel, Über eine neue Färbemethode zum Nachweis von Aminosäuren, Peptiden und Eiweißkörpern auf Papierchromatogrammen und Elektropherogrammen. Z 221.
—, —., und F. Reindel, Verbesserung des Trennungseffektes bei der Papierchromatographie durch die Formgebung des Papierstreifens. Z 245.
Hornborstel, M., und A. G. Winter, Untersuchungen über Antibiotika aus höheren Pflanzen. IX. Mitteilung. Gasförmige Hemmstoffe aus Cochlearia armoracia (Meerrettich) und ihr Verhalten im menschlichen Körper bei Aufnahme per os. Z 489.
Hove, H. v., Einwirkung von Brom auf Superpolyamide. Z 200.
Huber, B., Vergleichende Betrachtung der pflanzlichen Saftströme. A 180.
Hübner, L., siehe W. Grassmann. Z 272.
Hungerland, H., D. Stach und H. Weber, Nomogramm zur Bestimmung des Anteils der primären Phosphate an der Titrationsazidität im Harn. Z 20.
Huster, E., β-Zerfall und Bindungsenergie der Elektronenhülle: Das primäre β-Spektrum des RaD. Z 197.

Ilschner, B., und H. Pfeiffer, Ein Experiment zum Problem des Oxydwachstums auf Metallen. Z 603.
Ilschner, M., siehe K. Anderko. Z 269.
Immel, V., Zur Physiologie des chemischen Sinnes von Nemastoma quadripunctatum (Opiliones, Dyspnoi). Z 609.
Inhoffen, H. H., Untersuchungen an Steroiden. A 455.
Irmler, H., siehe H. Arend. Z 577.

Jäger, A., Versuche mit radioaktivem ^{32}P-0,0-Diäthyl-0,p-nitrophenyl-monothiophosphat am Goldhamster (Mesocricetus auratus Waterh). Z 534.
Jander, J., siehe R. N. Haszeldine. Z 579.
Janke, J., siehe A. Fleckenstein. Z 462.
Janssens, E., Betrachtungen über die geographische Verbreitung der Paussiden. A 39.
Jordan, P., Das Technetium als Prüfstein kosmologischer Theorien. Z 407.
—, —., Fortschritte im Problem der Sternentstehung. A 541.
Jost, W., und H. G. Wagner, Ionisation in kalten Flammen. Z 435.
Jumpertz, E., H. Kircher und W. Kleber, Zur Morphologie und Struktur des Diamanten. Z 409.

Kaiser, F., siehe J. D. Achelis. Z 625.
Kaiser, W., siehe R. C. Collins. Z 479.
Kalyankar, G. D., siehe K. V. Giri. Z 224, Z 440.
Kandel, I., siehe V. Bruckner. Z 243.
Kangro, Cl., und R. Suhrmann, Über die Halbleitereigenschaften der Systeme Kalium-Antimon, Cäsium-Antimon, Kalium-Indium, Cäsium-Indium. Z 137.
Kanngiesser, W., siehe B. Deubner. Z 442.
Kanzler, S., siehe R. Gädeke. Z 587.
Kaplan, R. W., Prüfung der Mutagenität ultraviolettbestrahlter Nukleinsäuren. Z 25.
—, —., und P. Michaelis, Über die außerordentlich starke mutagene Wirkung der radioaktiven Isotope P^{32} und S^{35} bei Epilobium. Z 534.
Kappler, E., und L. Reimer, Röntgenographische Untersuchungen über Eigenspannungen in plastisch gedehntem Eisen. Z 360.
—, —., und L. Reimer, Vergleich röntgenographisch und magnetisch ermittelter Eigenspannungen in Nickel. Z 523.
Kasperlik, H., und H. v. Witsch, Infektionshemmende Wirkung der Dichlorphenoxyessigsäure. Z 294.
Kating, H., und M. Steiner, Über extrazellulare Umsetzungen von Aminosäuren und Amiden in Kulturen von Endomycopsis vernalis. Z 487.

Keiter, F., Über Merkmalsgröße, Variabilität und Vererbung in der Anthropologie. Z 63.
—, —., Regelmäßigkeiten im Verhalten anthropometrischer Indexwerte. Z 63.
—, —., Wachstum als Formvermehrung und Massenminderung. Z 64.
—, —., Variationsstudien nach anthropologischer Methode an der Handschrift. Z 227.
Keiz, G., Über die Beziehungen zwischen Temperatur-Akklimatisation und Hitzeresistenz bei eurythermen und stenothermen Fischarten (Squalius cephalus L. und Trutta iridea W. Gibb.). Z 249.
Keller, K., siehe K. Blank. Z 56.
Kerkhof, F., Analyse des spröden Zugbruches von Gläsern mittels Ultraschall. Z 478.
Kessler, H., siehe H. Baganz. Z 623.
Kimbel, K. H., Proteinnachweis auf Elektrophoresestreifen durch Ultraviolettabsorption. Z 200.
Kinkel, Hj., Die Kopulation von Blaniulus guttulatus (Diplopodae). Z 322.
Kinne, O., Sperma als Stimulans für die Oviposition bei Gammarus duebeni Lillj (Crust., Amphipoda). Z 417.
Kiral, A., Fortschreitende Änderung der Gestalt der Sonnenfleckenkurve. Z 477.
Kircher, H., siehe E. Jumpertz. Z 409.
Kleber, W., siehe E. Jumpertz. Z 409.
Klement, R., siehe H. Gross. Z 246.
Klenk, E., Die Lipoide im chemischen Aufbau des Nervensystems. A 449.
Klingmüller, G., Über den Einfluß von Tuberkelbazillen und Tbc-Heilmitteln auf die alkalische Phosphomonoesterase. Z 512.
Kloft, W., Phototaktisches Verhalten und Wintereireife bei Cinara laricis Walk. (Aphidina, Cinarini C. B.). Z 612.
Kluge, M., siehe K. Anderko. Z 269, Z 437.
Kluge, W., und S. Weber, Impulsbestrahlung von zusammengesetzten Photokathoden mit halbleitenden Zwischenschichten. Z 315.
Klumb, H., E. Robens und O. Scholz, Überschallgeschwindigkeiten im Hochvakuum. Z 196.
Knauer, W., und W. Kossel, Zum Betrieb freistehender Hochspannungsgeneratoren. Z 523.
Kochendörfer, A., Zur Theorie der Bruchvorgänge. Z 432.
Köhler, U., Die Wettervorfühligkeit — ein solarer Effekt. Z 360.
—, —., und J. Schmidt, Ergänzende Beobachtungen zum Problem der Wetterfühligkeit und -vorfühligkeit. Z 612.
Kölbel, H., Die Lichtfilter im Fluoreszenzmikroskop zur Darstellung des Mycobacterium tuberculosis. Z 457.
—, —., Zur Frage der Identität mikroskopisch dargestellter Granula des Mycobacterium tuberculosis. Z 626.
Koenig, M., Über den Stickstoff- und den Aminosäuregehalt des Bienenblutes. Z 583.
Koenigswald, G. H. R. v., Die Phylogenie des Menschen. A 128.
Kordes, E., Über eine allgemeine Zustandsgleichung der gesättigten Dämpfe. Z 359.
Kossel, W., siehe W. Knauer. Z 523.
Kosswig, C., und A. Şengün, Haben die Riesenchromosomen der Chironomus-Larven eine definitive Strukturierung? Z 111.
Kovács, J., siehe V. Bruckner. Z 243.
Kovács, K., siehe V. Bruckner. Z 243.
Kracht, J., Wirkung von Wachstumshormon auf die Langerhansschen Inseln des Rattenpankreas. Z 607.
Krause, B., und M. Renninger, Elektrische Aufladungserscheinungen bei Kristallisation und Lösung. Z 52.
Krauss, W., siehe H. Grund. Z 18.
Krebs, G., und A. Wankmüller, Zur Papierchromatographie und -elektrophorese von Äsculin, Fraxin und Scopolin und deren Aglukonen. Z 623.
Krebs, H., Der Einfluß der Polarisationskräfte auf Art und Eigenschaften anorganischer Gittertypen. Z 291.
—, —., W. Meyer-Eppler und R. Thees, Über ein neues photomechanisches Verfahren zur Berechnung der Atomverteilung in amorphen Substanzen. Z 389.
—, —., Die Entstehung metallischer Eigenschaften in Ionen- und Valenzgittern. Z 525.
Krebs, K., und H. Nelkowski, Zur Isotopieverschiebung in den Resonanzlinien des Ytterbiums. Z 268.
Kreutzkamp, N., siehe H. Böhme. Z 340.
Krieg, A., Lichtfilter im Fluoreszenzmikroskop zur Darstellung des Mycobacterium tuberculosis. Z 320.
Krieg, A., Fluoreszenzmikroskopischer Nachweis von Kernäquivalenten in Bakterien. Z 414.
Kriegel, H., siehe A. Graffi. Z 414, 540, Z 415.
Kroebel, W., Ein Gleichspannungsverstärker mit einer Spannungsempfindlichkeit von $1 \cdot 10^{-9}$ V bei geringem Innenwiderstand. Z 197.
Krömer, H., Der Drifttransistor. Z 578.
—, —., und K. H. Paetzold, Über die Temperaturabhängigkeit der Elektronenterme in Kristallen. Z 163.
Krogmann, K., siehe K. Heinle. Z 528.
Kroneberg, G., siehe J. D. Achelis. Z 342, Z 625.
Krug, J., B. Wagner, H. Witte und E. Wölfel, Röntgenographische Bestimmung der Elektronenverteilung in Kristallen. A 599.
Krumbiegel, J., siehe L. Herforth. Z 270.
Kühn, A., Entwicklung und Problematik der Genetik. A 65.
Kulzer, E., Untersuchungen über die Schreckreaktion der Erdkrötenkaulquappen. Z 170.
Kutter, H., Beitrag zur Problemstellung der neueren Myrmekologie. A 33.

Lagerqvist, A., Das Bandenspektrum des Calciumoxyds in dem violetten und ultravioletten Gebiet. Z 268.
Landschütz, Ch., Über einen neuen Weg der Cancerisierung von Zellen in vitro. Z 444.
Lang, K., G. Rossmüller und G. Siebert, Stoffwechsel von P^{32}-Phosphatiden in isolierten Zellkernen. Z 293.
Lange, E., siehe J. Giner. Z 506.
Lanius, K., Eigenschaften einer neuen Kernspuremulsion der Agfa K2-Platte. Z 338.
Larenz, R. W., Zur Doppelbrechung der Ionosphäre. Z 527.
Lauterbach, G., Begattung und Geburt bei den Strepsipteren. Z 516.
Lautsch, W., siehe W. Broser. Z 220.
Leiner, M., und M. Wohlfeil, Das symbiontische Bakterium in Pelomyxa palustris Greeff II. Z 557.
—, —., und M. Wohlfeil, Zwei stoffwechselphysiologisch definierte Rassen von Pelomyxa palustris Greeff. Z 608.
Lembke, A., siehe H. Gantz. Z 319.
Leonhardi, G., Zum Mechanismus der Thormählenschen Reaktion. Z 621.
Lettré, H., Über das Verhalten von Bestandteilen von Tumorzellen bei der Transplantation. (VII. Mitteilung.) Z 25.
—, —., und R. Lettré, Zum Wirkungsunterschied von Desacetylcolchicin und Isodesacetylcolchicin. Z 108.
—, —., Zur Frage der Wirkung von Mikroorganismen auf Tumorzellen. Z 109.
—, —., und R. Lettré, Kern-Plasma-Mitochondrien-Relation als Zellcharakteristikum. Z 203.
—, —., Zur Frage einer tumorhemmenden Wirkung des Glucosamins. Z 513.
Lettré, R., siehe H. Lettré. Z 108, Z 203.
Leuschner, F., Über den Nachweis einiger Isonicotinsäure- und Nicotinsäureabkömmlinge auf Filtrierpapier. Z 554.
Lindauer, M., Bienentänze in der Schwarmtraube (II). A 379.
Linge, H., siehe H. Brockmann. Z 224.
Linskens, H. F., Physiologische und chemische Unterschiede zwischen selbst- und fremdbestäubten Petunien-Griffeln. Z 28.
—, —., und W. Wulf, Über die Trennung und Mitosewirkung der Lumicolchicine. Z 487.
Lipp, Ch., Der Formwechsel der Chromosomen in Mitose, Endomitose und Pseudoendomitose bei Corixa punctata. Z 27.
List, P. H., siehe E. Graf. Z 273.
Lochte-Holtgreven, W., und P. Schilling, Über das Auftreten von Magnetfeldern in rotierenden Plasmen. Z 387.
—, —., siehe F. Burhorn. Z 387.
Lockemann, G., Paul von Walden, dem Nestor der Chemie, zum 90. Geburtstage am 26. Juli 1953. A 373.
Lorenz, W., Zur Frage des anodischen Grenzstromes bei der Gittereinbau-Polarisation. Z 576.
—, —., Metallüberspannungsmessungen an Cadmium. Z 578.
Lucas, I., Leitfähigkeit der Ionosphäre und erdmagnetische Gezeiten. Z 239.
Lüdicke, M., und W. Stumpf, Chlorierungsprodukte des Dioxans, eine neue Gruppe von Insektiziden. Z 363.
Lüdtke, H., Ein Hilfsgerät zum Ausmessen von Oszillogrammen. Z 313.
—, —., siehe H. Hopp. Z 346.
Lüers, H., Untersuchung zur Frage der Mutagenität des Kontaktinsektizids DDT an Drosophila melanogaster. Z 293.

Lüttgau, H.-Chr., siehe U. Beyer-Gallwitz. Z 366.
Lützenkirchen, A., und M. Schoog, Experimentelle Untersuchungen mit Magnamycin. Z 529.

Maecker, H., Über die Bewegung gestoßener Körper. A 521.
Magnus, D., Über optische „Schlüsselreize" beim Paarungsverhalten des Kaisermantels Argynnis paphia L. (Lep. Nymph.). Z 610.
Maier, K.-H., siehe H. Beutelspacher. Z 605.
Maier, L., siehe M. M. Forell. Z 627.
Majumdar, S. K., Über die Bestimmung der Gitterkonstanten einiger kubischer Kristalle durch Elektronenbeugung. A 352.
Mangold, O., und H. Waechter, Der Einfluß ungünstiger äußerer Bedingungen während der ersten Entwicklungsphasen auf die Ausgestaltung der Larven von Triton alpestris. A 328.
—, —., und H. Waechter, Der Einfluß ungünstiger äußerer Bedingungen während der ersten Entwicklungsphasen auf die Körpermaße und das Wachstum der Larven von Triton alpestris. A 595.
Markwardt, F., Sind Cholinesterasen Sulfhydrylfermente? Z 341.
Marquardt, H., Karyotische Vererbung. Kerngesteuerte Vererbungserscheinungen. A 69.
—, —., siehe E. Bautz. Z 531.
—, —., siehe E. Grundmann. Z 557.
Massart, L., Metachromasy of living bacterial suspensions. Z 556.
Matossi, F., Der Einfluß eines elektrischen Feldes auf einen dauernd erregten Phosphor. Z 239.
Mattenheimer, H., Tetracolamin-Phenolphthalein-Phosphat als Substrat zur Phosphatasebestimmung. Z 460.
—, —., Metaphosphatasen in der Bierhefe. Z 530.
Mattig, W., Die magnetische Feldstärke in Sonnenflecken. Z 523.
May, G., siehe K. Herzberg. Z 367.
Mayer, A., siehe R. Gross. Z 202.
Menzel, E., Ausschaltung von Störstrukturen beim mikroskopischen Lichtschnitt durch Vibrieren des Objektes. Z 480.
Messner, D., siehe G. Frohnmeyer. Z 338.
Metzger, G., Positiver Temperaturkoeffizient der Oberflächenspannung bei schmelzflüssigen metallischen Mischphasen. Z 199.
Metzner, H., Ultrafiltration in der Zentrifuge. Z 388.
Meyer, D. E., Tumorartige Zellwucherung bei einem Lebermoos. Z 297.
—, —., Durch Belichtung induzierbare Guttation bei Farnen und Moosen. Z 367.
Meyer, E., siehe H. Brockmann. Z 242.
Meyer, I., siehe K. Erdmann. Z 347.
Meyer-Arendt, E., siehe G. Beisenherz. Z 59.
Meyer-Eppler, W., siehe H. Krebs. Z 389.
Meyerhoff, G., Über den Einfluß der Einheitlichkeit auf die Viskositäts-Molekulargewichtsbeziehung. Z 106.
Michaelis, P., siehe R. Kaplan. Z 534.
Michl, H., Über den Nachweis von Purinderivaten auf Filtrierpapier. Z 390.
Möhres, F. P., Jugendentwicklung des Orientierungsverhaltens bei Fledermäusen. Z 298.
—, —., Ultraschallorientierung auch bei Flughunden (Macrochiroptera-Pteropodidae). Z 536.
Moell, H., siehe G. Hesse. Z 411.
Mohnike, G., siehe H. Boser. Z 295.
Montero, E., und M. A. Vigon, Selbstabsorption der Zerfallselektronen von In^{116} in Indiummetall. Z 458.
Mothes, K., und H. Wolfgang, Papierchromatographische Untersuchungen an pflanzlichen Blutungssäften. Z 606.
Mücke, D., Über eine Biotinwirkung weißer Watte. Z 443.
Müller, E. R., Zur Frage der Bindung des Calciums im Serum. Z 442.
Müller, K., und K. Täufel, Zur Hydrolyse und Reversion von Saccharidien. Z 140.
Mushett, Ch. W., siehe F. Büchner. Z 628.
Musso, H., siehe H. Brockmann. Z 553.
Muxfeldt, H., siehe H. Brockmann. Z 411.

Naujoks, H., siehe F. Büchner. Z 276.
Neckel, I., Chemische Beobachtungen über die Wirkung von Elastase auf das elastische Gewebe der Aorta in Beziehung zu elektronenoptischen Befunden. Z 463.
Nelkowski, H., siehe K. Krebs. Z 268.
Netter, H., siehe O. Drees. Z 60.
—, —., Zur Energetik der stationären chemischen Zustände in der Zelle. A 260, 492.
Netter, K. J., Experimentelle Untersuchungen zum Seelichschen Modell der biologischen Calciumwirkung. Z 435.
—, —., Theorie der Grenzflächenspannungserhöhung durch eine Oberflächenreaktion. Z 436.
Neu, R., siehe U. Fiedler. Z 226.
—, —., siehe P. Hagedorn. Z 411.
Neugebauer, Th., Die gegenseitige Polarisation von Ionen in Koordinationsgittern. Z 18.
—, —., Zur Frage des Überganges zwischen homöopolarer und Ionenbindung. Z 459.
Nielsen, H., Polarisation des Himmelslichtes. Z 360.
Nigam, N. V., siehe K. V. Giri. Z 343, Z 484.

Oberhausen, E., siehe G. Hermann. Z 412.
Oberste-Brink, K., Der heutige Stand der geologischen Erforschung des Ruhrkohlenbezirks. A 113.
Ochs, G., und R. Pohl, Über die Wuchsstoffwirkung beim Streckungswachstum der Wurzel. Z 24.
Oehlkers, F., Außerkaryotische Vererbung. A 78.
Ohle, W., Der Vorgang rasanter Seenalterung in Holstein. A 153.
Ohnesorge-Humperdinck, I., Beobachtungen an Kopfdrüsen der Honigbiene. Z 61.
Ott, W., und A. Treibs, Synthese des Uroporphyrins III. A 476.

Paetzold, K. H., siehe H. Krömer. Z 163.
Pape, R., siehe H. Bornschein. Z 251.
Paproth, I., siehe H. Baganz. Z 341.
Patat, F., Makromolekulare Voraussetzungen des biologischen Wachstums. A 325.
Patt, P., siehe H. Brockmann. Z 221.
Patzig, B., unter Mitarbeit von W. Block, Zur Auffassung des schizophrenen Prozeßgeschehens — nach Tierversuchen mit ^{14}C radioaktivem Meskalin. A 13.
Perner, E., siehe E. Ebbinghaus. Z 143.
Petri, W., Die Rotation der Sonnenkorona in verschiedenen Breiten. Z 408.
Pettenkofer, H. J., Zur Genetik des Lewis-Blutgruppensystems. Z 321.
Petuely, F., Der Bifidusfaktor, ein neuer vitaminartiger Wirkstoff. A 349.
Pfaff, W., Über den Feinbau der Fibrillen aus der Kutikula von Periplaneta americana, L. A 386.
Pfefferkorn, G., Elektronenmikroskopische Untersuchungen über den Oxydationsvorgang von Metallen. Z 551.
Pfeiffer, H., siehe B. Ilschner. Z 603.
Pfisterer, H., Ein Abdruckverfahren zur Abbildung rauher Oberflächen im Elektronenmikroskop. Z 106.
Philipp, K., siehe W. Herbst. Z 54, Z 198.
Pietzka, G., siehe P. Ehrlich. Z 509.
Pinter, T., Über die Anwendung der kalorischen Zustandsgleichung eines van der Waalsschen Gases auf den kritischen Punkt. Z 505.
Plötze, E., A. Rubin und A. Zwetsch, Elektrische Widerstandsmessungen an heterogenen, mehrphasigen Gemengen. Z 408.
Poegel, H. J., siehe A. Dietzel. Z 604.
Pöhm, M., siehe L. Fuchs. Z 244.
Pohl, R., siehe G. Ochs. Z 24.
—, —., Über die Wuchsstoffwirkung beim Streckungswachstum des Sprosses. Z 110.
Pohley, H.-J., Über die Unterteilung der Chromosomen in identische Mutationseinheiten bei Ephestia. Z 146.
Popelak, A., siehe J. D. Achelis. Z 625.
Potonié, R., Zur Paläobiologie der karbonischen Pflanzenwelt. Ökologische Zeugnisse der Karbonflora zur Kohlenbiogonie. A 119.
Prechtl, H. F. R., Über die Koppelung von Saugen und Greifreflex beim Säugling. Z 347.
Prittwitz und Gaffron, J. v., Zum Gestaltwandel der Bakterien. A 590.

Querner, H., Lebistes reticulatus Pet. als Testobjekt für androgene Substanzen. Z 145.
—, —., und H. Wrba, Zellwucherungen nach Applikation eines androgenen Wirkstoffes. Z 466.

Raether, H., und A. Winkelmann, Über die Aushärtung von Al-Ag-Legierungen in dünnen Schichten. Z 526.

Rahman, ,A siehe M. O. Farooq. Z 460.
Ramsauer, R., Freie Grenzflächenenergie und Spannungsauslösung an spröden Körpern. Z 336.
Rao, P. L. Narasimha, siehe K. V. Giri. Z 484.
Rauer, E., siehe E. Engelmann. Z 363.
Reif, W., siehe R. Bönicke. Z 606.
Reimann, K., Untersuchungen an der Thoraxdrüse der Arbeiterin von Apis mellifica. Z 538.
Reimer, L., siehe E. Kappler. Z 360, Z 523.
Reindel, F., siehe W. Hoppe. Z 221, Z 245.
Reinholz, E., siehe B. Haccius. Z 533.
Renneberg, K.-H., siehe H. Brockmann. Z 59, Z 166.
Renninger, M., Experimentelle Realisierung der dynamischen Reflexionskurven des Idealkristalls für monochromatische Röntgenstrahlen. Z 50.
—, —., siehe B. Krause. Z 52.
Renzo, E. C. de, Dietary requirement of molybdenum by the rat. Z 251.
Richter, H., siehe G. Breitling. Z 361, Z 482, Z 621.
Riezler, W., und R. Werz, Über eine einfache kontinuierliche Nebelkammer. Z 138.
Riggert, K. H., und K. Schäfer, Eine neue Methode zur Bestimmung von partiellen thermischen Akkomodationskoeffizienten. Z 219.
Robens, E., siehe H. Klumb. Z 196.
Rochow, E. G., und R. West, Alkyldilithium compounds and organosilicon spiranes. Z 142.
Rösler, U., siehe K. Anderko. Z 437.
Rohringer, G., siehe E. Broda. Z 337.
Rossmüller, G., siehe K. Lang. Z 293.
Rottgardt, K. H. J., Versuch zu einer Erklärung der Photoreaktivierung von Bakteriophagen. Z 169.
—, —., Zum Mechanismus der Verfärbung von Alkalihalogenidschichten durch Kathodenstrahlen. Z 199.
—, —., Zur Abnahme der Lumineszenz infolge von Elektronenbestrahlung. Z 315.
Rubin, A., siehe E. Plötze. Z 408.
Rübsaamen, H., siehe F. Büchner. Z 276, Z 628, Z 628.
Ruge, U., Die Synthese der Bios-Wuchsstoffe in verschiedenen Spektralbereichen. Z 225.
—, —., siehe H. Fink. Z 171.
Rummel, W., Energetik oder Organisation selektiver Permeation? A 277.

Sanides, F., Über die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die frühen Entwicklungsphasen von Triton alpestris unter besonderer Berücksichtigung der Bestrahlung unter Sauerstoffentzug und im Cystein-haltigen Milieu. Z 535.
Sanne, W., siehe H. Brockmann. Z 461, Z 509.
Saroja, K., siehe K. V. Giri. Z 484.
Scevola, M. E., siehe V. Bolcato. Z 275, Z 363, Z 461.
Schachenmeier, R., und F. Weller, Brechungsindex von Dipolgasgemischen bei Dezimeterwellen. Z 17.
Schäfer, K., siehe K. H. Riggert. Z 219.
Schäfer, P., siehe Graffi. Z 228.
—, —., Erfolgreiche Homotransplantation der Haut durch Antihistamin-Salizylatbehandlung. Z 392.
Schanderl, H., Die spontane und künstliche Verwandlung von Sproßpilzen (Hefen) in Spaltpilze (Bakterien). Z 296.
Schaumkell, K. W., Ein Beitrag zur günstigen Beeinflussung schlecht resorbierbarer Implantate durch Umspritzung mit Hyaluronidase. Z 248.
Schellong, G., siehe F. Büchner,. Z 628.
Schenck, G., siehe K. H. Frömming. Z 276.
—, —., siehe H. Hannse. Z 342.
Schenck, G. O., und H. Wirth, Photooxydation von Thioharnstoff zu Amino-imino-methan-sulfinsäure. Z 141.
—, —., Über den photochemischen Primärakt und die anschließende erste Dunkelreaktion der Photosynthese. A 205, 229.
—, —., Die Erregung des Sehnerven als eine der Photosynthese in den Pflanzen analoge photochemische Umkehr der Atmung. (Vitamin A und β-Carotin als Photosensibilisatoren.) A 212.
—, —., und R. Wirtz, Eine weitere Synthese des Cantharidins. Z 581.
Schilling, P., siehe W. Lochte-Holtgreven. Z 387.
Schimank, H., Otto von Guericke. A 397.
Schindewolf, U., Anisotropie der Leitfähigkeit in strömenden Polyelektrolytlösungen. Z 435.
Schleith, L., siehe N. Grubhofer. Z 508.
Schlepper, M., siehe R. Hörstebrock. Z 141.
Schlie, I., siehe H. Fink. Z 171, Z 491.
Schlieper, C., Zur Frage der Beziehungen zwischen osmotischer Resistenz und Grundumsatz bei euryhalinen Meeresevertebraten. Z 538.
Schlosser, L., und G. Zetler, Substanz P im Zentralnervensystem des Rindes. Z 559.
Schmeling, B. v., siehe E. Hofmann. Z 23.
Schmidt, C. H., Über Polyene der Furanreihe und deren Umsetzung mit Maleinsäureanhydrid. Z 581.
Schmidt, E., Über das „Schlußlicht" am Abdomenende von Libellen. A 335.
Schmidt, J., siehe U. Köhler. Z 612.
Schmidt, U., siehe A. Enders. Z 292.
Schmier, J., siehe H. Breitbach. Z 112.
Schmitz, H., Die wachsende Zahl der als termitophil bekannten Phoriden (Diptera). A 36.
Schmutzer, E., siehe H. Falkenhagen. Z 314, Z 602.
Schneider, E., und K. Winterfeld, Die Synthese des D,L-2-Lupinins. Z 109.
Schneider, E. J., siehe A. Graffi. Z 414, 540, Z 415.
Schnetter, M., und H. Sedlmair, Verhaltens- und Resistenzunterschiede bei den polymorphen Bänderschnecken. Z 515.
Schöberl, A., Über die Thioglykolsäurebehandlung von Haaren und die Wiedererzeugung von Disulfidgruppen. Z 390.
Schoedel, W., Hermann Rein †. A 565.
Schönbeck, F., und A. G. Winter, Untersuchungen über die Beeinflussung der Keimung und Entwicklung von Getreidesamen durch Kaltwasserauszüge aus Getreidestroh. Z 168.
—, —., und A. G. Winter, Untersuchungen über den Einfluß von Kaltwasserextrakten aus Getreidestroh und anderer Blattstreu auf Wurzelbildung und -wachstum. Z 513.
Schöning, F. R. L., siehe R. A. W. Haul. Z 507.
Schöpf, C., und W. Schweter, Ein neues Isomeres des Matridins. Z 165.
Schole, J., Zur Frage der Bedeutung biologischer Red-Oxsysteme. Z 555.
Scholz, O., siehe H. Klumb. Z 196.
Schoog, M., siehe A. Lützenkirchen. Z 529.
Schreiber, J., siehe W. Deckers. Z 553.
Schroeder, W., und K. D. Voigt, Zur Fraktionierung von Nebennierenrindenextrakten. Z 485.
Schuà, L., Die Fluchtreaktion von Goldhamstern aus elektrischen Feldern. Z 514.
Schubert, G., Vestibuläre Reizschwellen für Coriolis-Beschleunigungen. Z 492.
Schubert, K., Zur Ortskorrelation der Außenelektronen in der Kristallchemie. Z 269.
—, —., siehe K. Anderko. Z 269, Z 437.
—, —., Weitere Beispiele für die Ortskorrelation der Außenelektronen in Kristallen. Z 437.
—, —., siehe E. Dörre. Z 604.
Schümmelfelder, N., siehe R. Hörstebrock. Z 141.
Schütrumpf, R., siehe K. Gripp. Z 55.
Schütte, M., Über das Bandenspektrum des Calciumchlorids. Z 528.
Schulz, G. V., siehe K. von Günner. Z 164.
Schulz, K., und R. Suhrmann, Elektronische Wechselwirkung zwischen chemosorbierten Molekeln und adsorbierender Oberfläche. Z 139.
Schumann, G., siehe O. Haxel. Z 458.
Schumann, W. O., Über die Oberwellenfelder bei der Ausbreitung langer elektrischer Wellen um die Erde und die Signale des Blitzes. A 504.
Schurz, J., Über die Textur der in Fucus vorkommenden Zellulose. Z 438.
Schwab, G.-M., und J. Voitländer, Zur Parawasserstoffumwandlung durch Biradikale. Z 439.
Schwabe, K., siehe H. Hesselbach. Z 627.
Schwanitz, F., siehe H. Hahn. Z 202, Z 464, Z 489.
Schwartzkopff, J., Die Kreislaufzeit einiger Crustaceen. Z 585.
—, —., Pulsfrequenzen von Garneelen. Z 609.
Schwarzbach, M., Orogenesen und Eiszeiten. Zur Ursache des Klimawechsels in der Erdgeschichte. A 452.
Schwarze, P., Die Zerlegung des Eiweißkomplexes der Kartoffelknolle durch Papierelektrophorese. Z 21.
Schwerdtfeger, E., Eine modifizierte Technik der Ringpapierchromatographie. Z 201.
Schweter, W., siehe C. Schöpf. Z 165.

Schwinck, L., und W. Simonis, Papierchromatographischer Nachweis einer ATP-ähnlichen Verbindung bei chlorophyllhaltigen Pflanzen. Z 245.
—, —., Über den Nachweis eines Redox-Pigmentes (Ommochrom) in der Haut von Sepia officinalis. Z 365.
Schyma, G., und H. Thiele, Keimfiltration mit löslichen Ultrafiltern. Z 583.
Sedlmair, H., siehe M. Schnetter. Z 515.
Seidel, P., siehe H. Chomse. Z 288.
Seigle, L. L., siehe R. W. Balluffi. Z 524, 628.
Seiler, K., siehe K. Blank. Z 56.
Seitz, I., Über das Vorkommen von Monogenie bei der Wasserassel Asellus aquaticus L. (Crust. Isop.). Z 394.
Şengün, A., siehe C. Kosswig. Z 111.
Seyfarth, W., Die Mitochondrien der Tumorzellen in ihrer Bedeutung als freibewegliche Körper und Wegebereiter der Metastasenbildung. Z 169.
Sieber, D., und Th. Wieland, Thioalanin (α-Aminothiopropionsäure) als Vertreter der Klasse der Thioaminosäuren. Z 242, 300.
Siebert, G., siehe K. Lang. Z 293.
Sieg, L., Über die Struktur des AgJ. Z 439.
Simon, H., Die sogenannte Pneumocystis Carinii, eine besondere Vegetationsform des Soor. Z 625.
Simonis, W., siehe L. Schwinck. Z 245.
Sittkus, A., Wanderweg eines atomtechnischen Aerosols. Z 198.
Skorka, S., Eine Methode zur Herstellung von Uranoxydschichten auf Aluminium. Z 605.
Sommerkorn, G., Bittersche Streifen bei 3%igen Eisen-Silizium-Legierungen. Z 219.
Spalthoff, W., siehe E. U. Franck. Z 580.
Sparmann, H.-W., und H. Zimmer, Organozinnverbindungen des Indens und des Fluorens. Z 220.
Specker, H., siehe H. Hartkamp. Z 271, Z 410.
Spingler, H., siehe J. D. Achelis. Z 625.
Spode, E., Über die Reaktion des Blutbildes nach Injektion unspezifischer Reizkörperpräparate. Z 250.
—, —., und E. Weber, Neue Untersuchungen über die reduktionsbeschleunigende Wirkung optischer Strahlung. Z 481.
Springer-Verlag, Die Preise deutscher und ausländischer wissenschaftlicher Zeitschriften. 31.
Stach, D., siehe H. Hungerland. Z 20.
Stärk, G., und W. Stich, Chromatographische Analyse des Urochroms B. (Beitrag zur Ableitung des Harnfarbstoffes vom Blutfarbstoff.) Z 56.
Stapp, C., Zur Schanderlschen Theorie der Transmutation bestimmter Zellbestandteile höher entwickelter pflanzlicher Organismen zu Bakterien. A 618.
Stein, W., Zur Inaktivierung von Bacterium coli durch Akridinorange. Z 26.
Steiner, G., Zur Duftorientierung fliegender Insekten. Z 514.
Steiner, M., und E. Stein v. Kamienski, Der papierchromatographische Nachweis primärer, sekundärer und tertiärer Alkylamine in Pflanzen. Z 483.
—, —., siehe H. Kating. Z 487.
Stein v. Kamienski, E., siehe M. Steiner. Z 483.
Stich, W., siehe G. Stärk. Z 56.
Straubel, H., Elektrostatische Zerstäubung von Flüssigkeiten. Z 337.
Strehle, M., siehe H. Gross. Z 246.
Strugger, S., siehe E. Ebbinghaus. Z 143.
Stuart, H. A., siehe M. Hartmann-Fahnenbrock. Z 339.
Stumper, R., Über Schutz- und Trutzsekrete der Ameisen. A 33.
Stumpf, W., siehe M. Lüdicke. Z 363.
Suhrmann, R., siehe Cl. Kangro. Z 137.
—, —., siehe K. Schulz. Z 139.
Sumere, Chr. van, Separation of a cellulase and an hemicellulase from barley. Z 582.
Sydow, G., siehe A. Graffi. Z 414, 540, Z 415.
Szamosi, G., Zur Schalenstruktur der Atomkerne I. Z 105.
—, —., Zur Schalenstruktur der Atomkerne. II. Z 433.

Täufel, K., siehe K. Müller. Z 140.
Thees, R., siehe H. Krebs. Z 389.
Theilacker, W., siehe F. Baxmann. Z 220.
Thiele, H., siehe G. Andersen. Z 366, 492.
—, —., siehe G. Schyma. Z 583.
Thiessen, G., Der Effekt der interstellaren Polarisation in der Sonnenkorona. Z 17.
—, —., Die magnetische Feldstärke in Sonnenflecken. Z 218.
Thilo, E., siehe H. Funk. Z 241.
Thomas, E., Zum „Farbensinn" einiger Bufoniden. Z 322.
Trautwein, W., siehe U. Gottstein. Z 443.
Treibs, A., siehe W. Ott. A 476.
Tronnier, E. A., Zur Darstellung der Nukleoide bei Bakterien mit Azur-Eosin. Z 511.
Trüpel, F., siehe O. Glemser. Z 317.

Umland, F., siehe W. Fischer. Z 439.
Utiger, H., Eine neue chemische Reaktion zur geschlechtlichen Differenzierung von Phycomyces blakesleeanus (+) und (—). Z 292.

Vaidyanathan, C. S., siehe K. V. Giri. Z 440.
Vandermeerssche, G., siehe S. Amelinckx. Z 479.
Varshni, Y. P., Additive function δ for the normal paraffins. Z 622.
Veiel, U., siehe M. Hartmann-Fahnenbrock. Z 339.
Venkataraman, R., siehe K. V. Giri. Z 484.
Vigon, M. A., siehe E. Montero. Z 458.
Vitz, C., siehe H. Baganz. Z 19.
Völker, O., siehe H.-H. Driesen. Z 61.
Vogt, H. H., Über die Hypophyse von Rana temporaria L. Z 416.
Voigt, D., siehe M. Goehring. Z 482.
Voigt, K. D., siehe W. Schroeder. Z 485.
Voitländer, J., siehe G.-M. Schwab. Z 439.
Vorst, W. van der, siehe W. Dekeyser. Z 316.
Votava, E., siehe S. Amelinckx. Z 143, Z 290, Z 479.
—, —., Oriented overgrowth of platin on muscovite. Z 290.
—, —., The growth of platinum crystals out of $PtCl_4$. Z 437.

Waechter, H., siehe O. Mangold. A 328, A 595.
Waelsch, H., Eiweiß- und Aminosäurestoffwechsel des Gehirns. Ber 404.
Wagenitz, G., Über die Zuverlässigkeit des Nachweises der Kornblume (Centaurea cyanus L.) in der Späteiszeit. Z 249.
Wagner, B., siehe J. Krug. A 599.
Wagner, E., Überdauerende Nucleoli und tripolare Spindeln in der Pollenmeiose eines Vitis-Artbastardes. Z 488.
Wagner, H. G., siehe W. Jost. Z 435.
Walden, P. v., J. B. van Helmont und Angelus Sala, zwei chemische Antipoden und Zeitgenossen. A 374.
Walter, W., siehe K. Heyns. Z 362.
Wankmüller, A., Zur Papierchromatographie von Arzneimitteln. Z 57.
—, —., Zur Unterscheidung synthetischer Muskelrelaxantien. Z 296.
—, —., siehe G. Krebs. Z 623.
Warburg, O., Über die Wirkungsgruppen der oxydierenden und reduzierenden Fermente. A 493.
Weber, E., siehe E. Spode. Z 481.
Weber, H., Die Darmtracheenschläuche der Elefantenlaus, ein für die Insekten neues Organ. A 42.
Weber, H., siehe H. Hungerland. Z 20.
Weber, S., siehe W. Kluge. Z 315.
Wegner, E., Über die Trennung und den Nachweis von Nicotin, Nornicotin und Anabasin auf papierchromatographischem Wege. Z 580.
Weihe, K. v., Die Wirkung von Na-Benzyl-Penicillin auf die Samenkeimung und das Wurzelwachstum. Z 203.
Weil, H., und T. I. Williams, Der Ursprung der Papierchromatographie. A 1.
Weil-Malherbe, H., Die Funktion der Glutaminsäure im Nervengewebe. Ber 545.
Weitzel, G., Blutzuckererhöhende Zinkverbindungen. A 285.
Weller, F., siehe R. Schachenmeier. Z 17.
Werle, E., siehe M. M. Forell. Z 627.
Werz, R., siehe W. Riezler. Z 138.
West, R., siehe E. G. Rochow. Z 142.
Westergaard, M., Über den Mechanismus der Geschlechtsbestimmung bei Melandrium album. A 253.
Wettstein, D. v., siehe E. Bünning. Z 147.
Wieland, Th., siehe D. Sieber. Z 242, 300.
Wiese, L., Über die Bestimmung und Realisation des Geschlechts bei Süßwasserpolypen. A 189.
Wilke, G., Ein einfacher Nachweis der durch tierische Gewebe, Homogenate, Gewebssäfte und Proteine bewirkten Polymerisation von monomerem Acrylamid zu Polyacrylamid. Z 319.

Willeke, L., und A. G. Winter, Untersuchungen über Antibiotika aus höheren Pflanzen. VII. Mitteilung. Z 167.
—, —., und A. G. Winter, Untersuchungen über Antibiotika aus höheren Pflanzen. VIII. Mitteilung. Z 247.
Williams, T. I., siehe H. Weil. A 1.
Winkelmann, A., siehe H. Raether. Z 526.
Winter, A. G., siehe L. Willeke. Z 167, Z 247.
—, —., siehe F. Schönbeck. Z 168, Z 513.
—, —., siehe W. Bublitz. Z 345, Z 416.
—, —., siehe G. Birgel. Z 393.
—, —., siehe M. Hornbostel. Z 489.
Winterfeld, K., siehe E. Schneider. Z 109.
—, —., siehe J. Augstein. Z 362.
Winterstein, H., Die Atmung als chemischer Regulator. A 427.
Wirth, H., siehe G. O. Schenck. Z 141.
Wirtz, R., siehe G. O. Schenck. Z 581.
Witsch, H. v., siehe H. Kasperlik. Z 294.
Witte, H., siehe J. Krug. A 599.
Wöhlisch, E., Ein Kunstgriff zur episkopischen Projektion des schlagenden tierischen Herzens. Z 228.
—, —., Ein Kunstgriff zur unmittelbaren Erkennung der Polarisation des Himmelslichtes. Z 238.
Wölfel, E., siehe J. Krug. A 599.
Wohlfeil, M., siehe M. Leiner. Z 557, Z 608.
Wolfgang, H., siehe K. Mothes. Z 606.
Wolter, H., siehe E. Freerksen. Z 364.
Wrba, H., siehe H. Querner. Z 466.
Wulf, W., siehe H. F. Linskens. Z 487.
Wurmbach, H., Unfruchtbare Artbastarde bei Fischen. A 357.

Yamaguchi, S., A combination of electron microscopy and diffraction. Z 551.

Zakovsky, J., siehe H. Bornschein. Z 251.
Zapp, K. H., siehe G. Brauer. Z 604.
Zebe, E., Über den Respiratorischen Quotienten der Lepidopteren. Z 298.
Zetler, G., siehe L. Schlosser. Z 559.
Zettel, W., Beispiele aus der seismischen Bodenforschung. A 469.
Ziegler, H., Über die Bildung und Lokalisierung des Formazans in der Pflanzenzelle. Z 144.
Zimmer, H., siehe H.-W. Sparmann. Z 220.
Zumpt, F., Fliegenmaden als echte Termitengäste. A 37.
Zwetsch, A., siehe E. Plötze. Z 408.

III. Sachregister[1]).

Acrylamid, Ein einfacher Nachweis der durch tierische Gewebe, Homogenate, Gewebssäfte und Proteine bewirkten Polymerisation von monomerem — zu Polyacrylamid. Z 319.
Actinomycine, Der Aminosäuregehalt der —. Z 223.
Actinomycin X, Zur Kenntnis des —s X. Z 224.
Activity-coefficient, On the calculation of the —. Z 481.
Acylcholin, Ein — mit Laktonstruktur. Z 292.
Adsorptionsgeschwindigkeiten, Zur Messung von —. Z 507.
AgJ, Über die Struktur des —. Z 439.
Akkommodationskoeffizienten, Eine neue Methode zur Bestimmung von partiellen thermischen —. Z 219.
Al—Ag-Legierungen, Über die Aushärtung von — in dünnen Schichten. Z 526.
Alkalihalogenidschichten, Zum Mechanismus der Verfärbung von — durch Kathodenstrahlen. Z 198.
Alkaloide, Über die — der Papaveracee Sanguinaria canadensis. Z 342.
Alter, Das absolute — der jüngsten vulkanischen Eruptionen im Bereich des Laacher Sees. Z 54.
Ameisen, Über Schutz- und Trutzsekrete der —. A 33.
Ameisengäste, Gibt es in Deutschland —, die echte Täuscher sind? A 34.
Ameisennester, Syrphidenlarven in —n. A 36.
Amide formation, — from acids and thiourea. Z 460.
Androgene Substanzen, Lebistes reticulatus Pet. als Testobjekt für —. Z 145.
Anthropologie, Über Merkmalsgröße, Variabilität und Vererbung in der —. Z 63.
Anthropologische Methode, Variationsstudien nach —r — an der Handschrift. Z 227.
Anthropometrische Indexwerte, Regelmäßigkeiten im Verhalten —r —. Z 63.
Antibiotika, Untersuchungen über — aus höheren Pflanzen. VII. Mitteilung. Gasförmige Hemmstoffe aus Lepidium sativum und ihr Verhalten im menschlichen Körper bei Aufnahme von Lepidium-Salat per os. Z 167.
Antibiotika, Untersuchungen über — aus höheren Pflanzen. VIII. Mitteilung. Die Heilpflanzen des Matthiolus (1611) gegen Infektionen der Harnwege und Verunreinigung der Wunden bzw. zur Förderung der Wundheilung im Lichte der Antibiotikaforschung. Z 247.
Antibiotika, Untersuchungen über — aus höheren Pflanzen. IX. Mitteilung. Gasförmige Hemmstoffe aus Cochlearia armoracia (Meerrettich) und ihr Verhalten im menschlichen Körper bei Aufnahme per os. Z 489.
Antibiotisches Wirkungsspektrum, Ein Bakterienstamm mit breitem —m —. Z 202.
Antihistamin-Salizylatbehandlung, Erfolgreiche Homotransplantation der Haut durch —. Z 392.
Aorta, Chemische Beobachtungen über die Wirkung von Elastase auf das elastische Gewebe der — in Beziehung zu elektronenoptischen Befunden. Z 463.
Apis mellifica, Untersuchungen an der Thoraxdrüse der Arbeiterin von —. Z 538.
Aristolochiasäure, Über die Lokalisation der — im Samen von Aristolochia Clematitis L. Z 247.
Artbastarde, Unfruchtbare — bei Fischen. A 357.
Atmosphäre, Über die radioaktive Verseuchung der —. Z 458.
Atmosphärische Reibungsschicht, Eine notwendige Bedingung für die Ausbildung von Konvektion in der bodennahen —n —. Z 162.
Atmosphärisch, —e Staubtrübung und Dämmerungs-Anomalie. Z 335.
Atmung, Die — als chemischer Regulator. A 427.
Atomkerne, Zur Schalenstruktur der —. I. Z 105. II. Z 433.
Atomtechnisches Aerosol, Wanderweg eines —n —s. Z 54, Z 198.
Atomverteilung, Über ein neues photomechanisches Verfahren zur Berechnung der — in amorphen Substanzen. Z 389.
Azulen, Über die Bestimmung des —s im ätherischen Öl der Kamille. Z 276.

Bänderschnecken, Verhaltens- und Reizunterschiede bei den polymorphen —. Z 515.
Bakterien, Zum Gestaltwandel der —. A 590.
Bakteriophagen, Versuch zu einer Erklärung der Photoreaktivierung von —. Z 169.
Bakteriophagen, Biologische Unterschiede und Übergänge zwischen fortzüchtbaren Lysinen und —. Z 465.
Bauchwassersucht des Karpfens (Cyprinus carpio L.), Pathologie und Bekämpfung der infektiösen —. A 615.
Begattung, — und Geburt bei den Strepsipteren. Z 516.
Bienenblut, Über den Stickstoff- und den Aminosäuregehalt des —es. Z 583.
Bienentänze, — in der Schwarmtraube (II). A 379.
Bierhefe, Metaphosphatasen in der —. Z 530.
Bifidusfaktor, Der —, ein neuer vitaminartiger Wirkstoff. A 349.
Bios-Wuchsstoffe, Die Synthese der — in verschiedenen Spektralbereichen. Z 225.
Biosynthesis, Acetophenone — from phenylhydrazine during the acetate respiration by living cells of E. coli. Z 275.
Bittersche Streifen, — bei 3%igen Eisen-Silizium-Legierungen. Z 219.
Blattstreu, Untersuchungen über den Einfluß von Kaltwasserextrakten aus Getreidestroh und anderer — auf Wurzelbildung und -wachstum. Z 513.
Blütenameise, Zur Biologie der braunroten — Monomorium floricola. A 40.
Blutalkoholbestimmung, Ein photometrisches Verfahren zur —. Z 365.
Blutbild, Über die Reaktion des —es nach Injektion unspezifischer Reizkörperpräparate. Z 250.

[1]) A = Aufsatz, Ber = Bericht, Z = Kurze Originalmitteilung.

Blutfarbstoff, Spektrophotometrische Untersuchungen im Infrarot an fetalem und bleibendem — des Menschen. Z 588.
Blutzuckererhöhend, —e Zinkverbindungen. A 285.
Bruchvorgänge, Zur Theorie der —. Z 432.
Buchenstreu, Über die keim- und entwicklungshemmende Wirkung der —. Z 416.

Cadmium, Metallüberspannungsmessungen an —. Z 578.
Cadmiumsulfid-Kristalle, Einige Beobachtungen an —n. Z 270.
Calciumchlorid, Über das Bandenspektrum des —s. Z 528.
Calciummonochlorid, Über das —. Z 460.
Calciumoxyd, Das Bandenspektrum des —s in dem violetten und ultravioletten Gebiet. Z 268.
Cancerisierung, Über einen neuen Weg der — von Zellen in vitro. Z 444.
Cancerogenese, Beitrag zur Frage der Beeinflussung der — durch das Nervensystem. Z 228.
Cantharidin, Eine weitere Synthese des —s. Z 581.
Carotinoide, Über den Umsatz von —n in höheren Pflanzen. Z 486.
Ca_2SiO_4, Spuren von Alkali als Grund für die Hemmung der $\beta \rightarrow \gamma$-Umwandlung des —. Z 241.
Cells, Formylation of benzene ring of phenylhydrazine by living — of E. coli. Z 363.
Cells, New observations upon the synthesis of acetophenone and benzaldehyde from phenylhydrazine during the acetate respiration with E. coli —. Z 461.
Cellulase, Separation of a — and an hemicellulase from barley. Z 582.
CF_3NO, Über das — und einige seiner Reaktionen. Z 579.
Chemotherapie, Über einen immunbiologischen Effekt der — bei der experimentellen Mäusetuberkulose. Z 490.
Chinaldinsäure, Über die angebliche cis-trans-Isomerie beim Eisen(II)-Komplex der —. Z 340.
Chironomus plumosus, Die Rolle der Analpapillen beim Wasserwechsel der Larve von —. Z 537.
Chironomus thummi, Peroxydbestimmungen an Larven von — in Aerobiose und Anaerobiose. Z 345.
Chlorophyllfarbstoffe, Die Biosynthese der —. Ber 569.
Cholinesterasen, Sind — Sulfhydrylfermente? Z 341.
Chromatographie, Zur Theorie der — wäßriger Elektrolytlösungen an Tonerde. Z 439.
Chromatographisch, —e Analyse des Urochroms B. (Beitrag zur Ableitung des Harnfarbstoffs vom Blutfarbstoff.) Z 56.
Chromatographisch, Zur —en anorganischen Analyse auf reinstem Aluminiumoxyd. Z 271.
Chromosomen, Der Formwechsel der — in Mitose, Endomitose und Pseudoendomitose bei Corixa punctata. Z 27.
Chromoxyde, Über — zwischen Cr_2O_3 und CrO_3. Z 317.
Coccidien, Eucoccidium dinophili n.g.n.sp. und das System der —. Z 227.
Collinomycin, —, ein gelbes Antibiotikum aus Actinomyceten. Z 166.
Coriolis-Beschleunigungen, Vestibuläre Reizschwellen für —. Z 492.
Cosmic radiation, Can matter be created out of —? Z 433.
Cosmologie, Sur la possibilité d'un nouveau modèle statique de —. Z 51, 324. II. Z 313.
Cosmologie, Sur les propriétés d'un modèle instable de — contenant un „fluide imparfait". Z 456.
Cristaux, Sur la corrosion des faces 111 de — de chlorure d'argent. Z 316.
Crystals, The growth of platinum — out of $PtCl_4$. Z 437.
Crystals, Growth spirals on — of long chain compounds. Z 620.
Cyklopentantrion, —. Z 411.

Demonstrationsmodell, Ein einfaches — eines *p-n*-Übergangs. Z 527.
Desacetylcolchicin, Zum Wirkungsunterschied von — und Isodesacetylcolchicin. Z 108.
Despept'do-actinomycin, Zur Kenntnis des —s. Z 529.
Dezimeterwellen, Brechungsindex von Dipolgasgemischen bei —. Z 17.
Dialkoxyäthene, Beitrag zur Kenntnis von 1.2- —n. Z 19.
Diamanten, Zur Morphologie und Struktur des —. Z 409.
Dichlorphenoxyessigsäure, Infektionshemmende Wirkung der —. Z 294.
Diffusion, Changes in specimen dimensions during —. Z 524, 628.
2.4-Dimethoxy-2',4'-diäthoxybenzophenon, Notiz über die Darstellung von —. Z 341.
Dischwefeltrioxyd, S_2O_3. Z 509.
DNS-Synthese, Die — im Wurzelmeristem von Vicia faba. Z 557.
Drift-Transistor, Der —. Z 578.
Drosophila, Beschleunigung der Entwicklungsgeschwindigkeit von — um 20 bis 30%. Z 584.
Duftorientierung, Zur — fliegender Insekten. Z 514.

Einschlußverbindung, Gleichgewicht und Bildungswärme der — aus β-Dextrin und Kristallviolett in wäßriger Lösung. Z 220.
Eiszeiten, Orogenesen und —. Zur Ursache des Klimawechsels in der Erdgeschichte. A 452.
Electrolytic solutions, On the distribution of ions in —. Z 51.
Electron microscopy, A combination of — and diffraction. Z 551.
Elefantenlaus, Die Darmtracheenschläuche der —, ein für die Insekten neues Organ. A 42.
Elektrolyte, Kovolumeneffekt und Theorie starker konzentrierterer — in wäßrigen Lösungen. Z 314.
Elektrolyte, Kovolumeneffekt und Theorie der Diffusion starker konzentrierterer — in wäßrigen Lösungen. Z 602.
Elektronen, Wechselwirkung von — mit festen Stoffen. Z 508.
Elektronenaustrittsspannungen, — von reinem und sauerstoffbedecktem Au, Pt und Pd auf Grund ihrer Volta-Spannungen gegen Ag. Z 506.
Elektronenmikroskop, Ein Abdruckverfahren zur Abbildung rauher Oberflächen im —. Z 106.
Elektronenmikroskop, Das Verhalten lichtempfindlicher Aufdampfschichten im —. A 386.
Elektronenmikroskopisch, —e Aufnahmen von Kartoffel-X-Virus in gefriergetrocknetem Tabakrohsaft. Z 442.
Elektronenmikroskopisch, —e Untersuchungen über den Oxydationsvorgang von Metallen. Z 551.
Elektropherogramme, Über ein Zusatzgerät zur Aktivitätsmessung bei —n. Z 623.
Elektrophoresestreifen, Proteinnachweis auf — durch Ultraviolettabsorption. Z 200.
Elektrophoretisch, Ein einfaches —es Verfahren zum Nachweis lockerer Additionsverbindungen. Z 272.
Elementarakte, Atomphysikalische (quantenphysikalische) — als Primärprozesse von Krankheitsvorgängen eines Säugetierorgans. Z 62.
Elementarteilchen, Die Wandlung unserer Vorstellung von den —. A 445.
Endomycopsis vernalis, Über extrazellulare Umsetzungen von Aminosäuren und Amiden in Kulturen von —. Z 487.
Energetik, — oder Organisation selektiver Permeation? A 277.
Energetik, Zur — der stationären chemischen Zustände in der Zelle. A 260, 492.
Energieverteilung, — von Glühelektronen aus Elektronenstrahlerzeugern. Z 267.
Euler, Zu Hans von —s 80. Geburtstag. A 177.
Expansionseffekt, Ein — im Hertzsprungschen Plejaden-Katalog. Z 505.

Farbensinn, Zum „—" einiger Bufoniden. Z 322.
Faunenscheide, Die Wirksamkeit der Straße von Mozambique als —. A 43.
Faust-Interpretation, Ein medizinhistorischer Beitrag zur —. Ber 311.
Federpigmente, Die diffusen — des Wellensittichs (Melopsittacus undulatus) bei Thyroxin-Mauser. Z 61.
Feinbau der Fibrillen, Über den — aus der Kutikula von Periplaneta americana, L. A 386.
Fermente, Über die Wirkungsgruppen der oxydierenden und reduzierenden —. A 493.
Fermente, Das Verhalten oxydierender — in den Grana mit Mitochondrienfunktion der Hefezellen. Z 531.
Fichtenstreu, Untersuchungen über antibakterielle Wirkungen im Bodenwasser der —. Z 345.
Filtermembran, Struktur und Porenverteilung in —en. Z 605.
Flavonkörper, Über die Farbreaktion von —n mit Antimontrichlorid. (III. Mitteilung.) Z 411.
Fledermäuse, Jugendentwicklung des Orientierungsverhaltens bei —n. Z 298.
Flughunde, Ultraschallorientierung auch bei —n (Macrochiroptera-Pteropodidae). Z 536.
Fluoreszenzmikroskop, Lichtfilter im — zur Darstellung des Mycobacterium tuberculosis. Z 320, Z 457.

Fluoreszenzmikroskopisch, —er Nachweis von Kernäquivalenten in Bakterien. Z 414.
Fluorwasserstoff, Das abnorme Wärmeleitvermögen gasförmigen —s. Z 580.
Formazan, Über die Bildung und Lokalisierung des —s in der Pflanzenzelle. Z 144.
Formica, Untersuchungen zur Kastendetermination in der Gattung —. A 38.
Funkenentladungen, Absorptionsuntersuchungen an gesteuerten —. Z 434.
Furanreihe, Über Polyene der — und deren Umsetzung mit Maleinsäureanhydrid. Z 581.

Galli-Mainini-Test, Über die Spezifität des —es. Z 532.
Gas-Emission, — im Körper von Tieren. A 192.
Gehirn, Eiweiß- und Aminosäurestoffwechsel des —s. Ber 404.
Gene, Biochemie der — und Genwirkungen. A 91.
Genetik, — und Entwicklungsphysiologie. A 85.
Genetik, Entwicklung und Problematik der —. A 65.
Genetik, Zur — des Lewis-Blutgruppensystems. Z 321.
Genetik, Zur — der Lewis-Systeme. Z 560.
Genetikvorträge, Diskussion über die —. A 101.
Germanium, Gibt es bei — eine thermische Fehlordnung? Z 56.
Germanium, Über die Infrarotabsorption von p- —. Z 479.
Geschlecht, Über die Bestimmung und Realisation des —s bei Süßwasserpolypen. A 189.
Geschlechtliche Differenzierung, Eine neue chemische Reaktion zur —n — von Phycomyces blakesleeanus (+) und (—). Z 292.
Geschlechtsbestimmung, Über die carotinoiden Körperpigmente und die — von Gammarus pulex L. (Crust., Amphip.). Z 27.
Geschlechtsbestimmung, Neue Versuche über phänotypische — bei Polychäten. A 186.
Geschlechtsbestimmung, Über den Mechanismus der — bei Melandrium album. A 253.
Gewebeschäden, Über — bei Pediculus vestimenti N. nach Einwirkung chlorierter Kohlenwasserstoffe (DDT, HCC, Matacid). Z 346.
Gitter, Zur Lage des Wasserstoffs im — kristalliner Hydroxyde. Z 199.
Gitter, Knickschwingungen der OH-Gruppe im — von Hydroxyden. Z 552.
Gittereinbaupolarisation, Zur Frage des anodischen Grenzstromes bei der —. Z 576.
Gitterkonstanten, Über die Bestimmung der — einiger kubischer Kristalle durch Elektronenbeugung. A 352.
Gitterkonstantenmessungen, Röntgenographische — an plastisch verformten Strahlproben. Z 507.
Glanzkohlenstoffschichten, Zur Textur von —. Z 362.
Gleichspannungsverstärker, Ein — mit einer Spannungsempfindlichkeit von $1 \cdot 10^{-9}$ V bei geringem Innenwiderstand. Z 197.
Glukagon, Zum — -Problem. Z 295.
Glutaminsäure, Die Funktion der — im Nervengewebe. Ber 545.
Glykosidasen, Über das Vorkommen von α- und β- — im Boden. Z 511.
Glykosiden, Synthesen von — im homogenen Medium. Z 441.
Goldhamster, Die Fluchtreaktion von —n aus elektrischen Feldern. Z 514.
Goldhamster, Versuche mit radioaktivem ^{32}P-0,0-Diäthyl-0,p-nitrophenolmonothiophosphat am — (Mesocricetus auratus Waterh.). Z 534.
Grenzflächenenergie, Freie — und Spannungsauslösung an spröden Körpern. Z 336.
Grenzflächenspannungserhöhung, Theorie der — durch eine Oberflächenreaktion. Z 436.
Grundumsatz, Zur Frage der Beziehungen zwischen osmotischer Resistenz und — bei euryhalinen Meeresevertebraten. Z 538.
Guericke, Otto von —. A 397.
Guttation, Durch Belichtung induzierbare — bei Farnen und Moosen. Z 367.

Hämoglobin, Vergleichende Untersuchung der Hitzedenaturierung von fetalem und Erwachsenen-—. Z 274.
Halbleitereigenschaften, Über die — der Systeme Kalium—Antimon, Cäsium—Antimon, Kalium—Indium, Cäsium—Indium. Z 137.
Harnsäureexkremente, Der Anteil der Urate an den kristallinen —n. A 403.
Haut, Diffusion von Wasser und Wasserdampf durch die menschliche —. Z 392.
Helmont, J. B. van — und Angelus Sala, zwei chemische Antipoden und Zeitgenossen. A 374.
Hemmungsfaktor, Über einen nervösen — in Gehirn und Rückenmark. Z 295.
Heptaschwefelamidosulfonsäure, —. Z 291.
Hering, Die Temperaturabhängigkeit der Myomerenzahl beim Hering (Clupea harengus L.). Z 467.
Herz, Ein Kunstgriff zur episkopischen Projektion des schlagenden tierischen —ens. Z 228.
Herzmuskel, Potentialmessungen am Reizentstehungsort des —s. Z 443.
Himmelslicht, Ein Kunstgriff zur unmittelbaren Erkennung der Polarisation des —es. Z 238.
Himmelslicht. Polarisation des —es. Z 360.
Hochspannungsgeneratoren, Zum Betrieb freistehender —. Z 523.
Hochstrombogen, Über einen — sehr hoher Temperatur und extrem kleiner Brennspannung. Z 550.
Honigbiene, Beobachtungen an Kopfdrüsen der —. Z 61.
Hühnchen, Angeborene Herzfehler beim — nach kurzfristigem Sauerstoffmangel. Z 628.
Hühnchenkeim, Elektive Differenzierungsstörungen des Zentralnervensystems am — nach kurzfristigem Sauerstoffmangel. Z 628.
Humanpathogen, Ein Bakterienstamm mit fungistatischer Wirksamkeit gegenüber phytopathogenen und —en Pilzen. Z 464.
Humanpathogen, Über die Wirksamkeit von Bacterium „13" gegenüber einigen —en Pilzarten und -stämmen. Z 464.
Humanpathogen, Ein weiterer Bakterienstamm (Bacterium 16) mit fungistatischer Wirkung gegen —e und phythopathogene Pilzarten. Z 489.
5-Hydroxytryptamin-(Enteramin-, Serotonin-), Über den — — — Gehalt des Serums und des Milzgewebes bei Wirbeltieren sowie der Hämolymphe bei Octopoden. Z 317.
5-Hydroxytryptamin-(Enteramin-), Über den —— Gehalt des Magen-Darmtraktes bei den Wirbeltieren. Z 318.
5-Hydroxytryptamin, Über die Bedeutung von — als nervöser Aktionssubstanz bei Cephalopoden und dekapoden Crustaceen. Z 413.
Hypericin, Die Synthese des —s. Z 411.
Hypericin, Zur Biosynthese des —s. Z 509.
Hypophyse, Über die — von Rana temporaria L. Z 416.

Implantate, Ein Beitrag zur günstigen Beeinflussung schlecht resorbierbarer — durch Umspritzung mit Hyaluronidase. Z 248.
Inaktivierung, Zur — von Bacterium coli durch Akridinorange. Z 26.
Indiummetall, Selbstabsorption der Zerfallselektronen von In^{116} in Indiummetall. Z 458.
Inhaltsstoffe, Über neue — von Crataegus oxyacantha. 1. Über das Vorkommen von Sorbit. 2. Über die Isolierung von Hyperosid. Z 226.
Insektizide, Chlorierungsprodukte des Dioxans, eine neue Gruppe von —n. Z 363.
Ionenaustausch, Abtrennung des Eisens von anderen Kationen durch — an Alginsäure. Z 410.
Ionenaustauscher, Modifizierte — als spezifische Adsorbentien. Z 508.
Ionenbindung, Zur Frage des Überganges zwischen homöopolarer und —. Z 459.
Ionen- und Valenzgitter, Die Entstehung metallischer Eigenschaften in —n. Z 525.
Ionisation, — in kalten Flammen. Z 435.
Ionosphäre, Leitfähigkeit der — und erdmagnetische Gezeiten. Z 239.
Ionosphäre, Zur Doppelbrechung der —. Z 527.
Isomerie, Optische — durch Molekeldeformation. (II. Mitteilung.) Z 220.
Isonicotinsäurehydrazid, Die Instabilität des —s in den gebräuchlichen Tb-Nährmedien. Z 606.
Isotopieverschiebung, Zur — in den Resonanzlinien des Ytterbiums. Z 268.

Kaliumfluorotitanate, Über — (III). Z 509.
K_2NiF_4, Über die Struktur des —. Z 241.
Kavitationswirkungen, Über die — an Bakterien. Z 319.
Keimhemmende Wirkung, Über die — der Fichtenstreu. Z 275.

Keimung, Untersuchungen über die Beeinflussung der — und Entwicklung von Getreidesamen durch Kaltwasserauszüge aus Getreidestroh. Z 168.
Kern-Plasma-Mitochondrien-Relation, — als Zellcharakteristikum. Z 203.
Kernspuremulsion, Eigenschaften einer neuen — der Agfa K2-Platte. Z 338.
Ketosäuren, Über die Reaktion von — mit Aminosäuren und Ammoniumsalzen. Z 362.
Knochenmarkzellen, Verhalten der Granula in — während der Teilung. Z 202.
Knochensubstanz, Modellversuch zum Wachstum der —. Z 366, 492.
Kohlenstoffisotop 13. Über den Einfangquerschnitt des —s — für thermische Neutronen und eine Methode der Stickstoffbestimmung durch Aktivierung. Z 337.
Kokatalysatoren, Zur Kenntnis der Wirkung von — bei Reaktionen mit Friedel-Kraffts-Katalysatoren. (Vorläufige Mitteilung.) Z 18.
Kontaktinsektizid, Untersuchung zur Frage der Mutagenität des —s DDT an Drosophila melanogaster. Z 293.
Kopulation, Die — von Blaniulus guttulatus (Diplopodae). Z 322.
Kosmische Strahlung, Zur Aufspaltung der schweren Kerne in der —n —. Z 104.
Krebsreaktion, Über eine neue polarographische —. Z 627.
Kreislaufzeit, Die — einiger Crustaceen. Z 585.
Kristalle, Röntgenographische Bestimmung der Elektronenverteilung in —n. (Steinsalz und Lithiumfluorid.) A 599.
Kristalle, Über die Temperaturabhängigkeit der Elektronenterme in —n. Z 163.
Kristalle, Über eine Wachstumsfront von Zn- und Cd- —n. Z 240.
Kristalle, Weitere Beispiele für die Ortskorrelation der Außenelektronen in —n Z 437.
Kristallisation, Elektrische Aufladungserscheinungen bei — und Lösung. Z 52.
Kristallkeime, Zur Frage der Beständigkeit von —n in überhitzten Schmelzen und untersättigten Lösungen. Z 620.
Kristallographisch, —e Ergebnisse an Phasen mit Durchdringungsbindung. Z 437.
Kristallstruktur, Die — des Tantalnitrids TaN. Z 604.
Kristallstrukturen, — des GaSe. Z 604.

Lebensmittelchemisch, Die —e Wissenschaft, ihre Aufgaben und Erfolge. A 213.
Lebernekrose, Antinekrogene Wirkung von Bier bei der alimentären —. Z 171.
Lebernekrose, Eine neue Diät zur Erzeugung der alimentären — der Ratte (Champignon-Diät). Z 491.
Legierungsphasen, Strukturuntersuchung der — Cu_2Te, CuTe, Cu_3Sb, InTe, Bi_2Se_3, Pd_5Sb_3 und Pd_5Bi_3. Z 269.
Leitfähigkeit, Über die Wellenlängenabhängigkeit der — von Cadmiumsulfid-Kristallen bei Bestrahlung mit Röntgenstrahlen und γ-Strahlen. Z 338.
Leuchtstoffe, Zur Lichtausbeute von —n bei Anregung mit Elektronenstrahlen von 5 bis 60 kV Beschleunigungsspannung. Z 577.
Libellen, Über das „Schlußlicht" am Abdomenende von —. A 335.
Lichtsinn, Zum — von Phronima (Amphipoda). Z 586.
Lipoide, Die — im chemischen Aufbau des Nervensystems. A 449.
Lumicolchicine, Über die Trennung und Mitosewirkung der —. Z 487.
Lumineszenz, Zur Abnahme der — infolge von Elektronenbestrahlung. Z 315.
Lupinin, Die Synthese des D,L-2- —s. Z 109.
Lupininsäure, Die Synthese der D,L-1- —. Z 362.

Magnamycin, Experimentelle Untersuchungen mit —. Z 529.
Magnetfelder, Über das Auftreten von —n in zirkulierendem flüssigem Quecksilber. Z 387.
Mathematische Maschinen, Moderne —. A 7.
Matridin, Ein neues Isomeres des —s. Z 165.
Menotaxis, — im polarisierten Licht bei Geotrupes silvaticus Panz. Z 611.
μ-mesic atoms, Level calculations in —. Z 601.
Metachromasy, — of living bacterial suspensions. Z 556.
Metallpotentiale, Über —. Z 316.
Methylendiamin, Über monoquartäre Ammoniumsalze der —-Reihe. Z 340.
Mikroskopisch, Ausschaltung von Störstrukturen beim —en Lichtschnitt durch Vibrieren des Objektes. Z 480.
Mikrosomen, Zur vitalen Fluorochromierung der — mit Nilblau. Z 512.
Mischkristalle, Zusammenhang zwischen den partiellen und dem gemeinsamen Diffusionskoeffizienten in metallischen —n. Z 164, 628.
Mischphase, Positiver Temperaturkoeffizient der Oberflächenspannung bei schmelzflüssigen metallischen —n. Z 199.
Mißbildungen, — am Hühnchenkeim nach kurzfristigem Sauerstoffmangel in der Frühentwicklung. Z 276.
Mißbildungen, Entwicklungsphysiologie und Genetik der pflanzlichen — in den Arbeiten von Hugo de Vries. A 421.
Mitochondrienfunktion, Die Grana mit — in Hefezellen. Z 531.
Molybdenum, Dietary requirement of — by the rat. Z 251.
Monogenie, Über das Vorkommen von — bei der Wasserassel Asellus aquaticus L. (Crust. Isop.). Z 394.
Mooskeime, Polarität und Differenzierung an —n. Z 147.
Muskel, Eine einfache Methode zur Bestimmung der Wasserbindung im —. Z 29.
Muskelrelaxantien, Zur Unterscheidung synthetischer —. Z 296.
Mutagene Wirkung, Über die außerordentlich starke — — der radioaktiven Isotope P^{32} und S^{35} bei Epilobium. Z 534.
Mutagenität, Prüfung der — ultraviolettbestrahlter Nukleinsäuren. Z 25.
Mutationsauslösung, — mit Chemikalien. Z 583.
Mutationseinheiten, Über die Unterteilung der Chromosomen in identische — bei Ephestia. Z 146.
Mycobacterium tuberculosis, Zur Frage der Identität mikroskopisch dargestellter Granula des —. Z 626.
Mykorrhiza, Untersuchungen über die Verbreitung, Ökologie und funktionelle Bedeutung der endotrophen — bei gärtnerischen Kulturpflanzen. Z 393.
Myrmekologie, Beitrag zur Problemstellung der neueren —. A 33.

Naturwissenschaften, Die geistesgeschichtlichen Grundlagen der —. A 613.
Nebelkammer, Über eine einfache kontinuierliche —. Z 138.
Nebennierenrindenextrakte, Zur Fraktionierung von —n. Z 485.
Nervenerregung, Modelle der —. A 301.
Nervenfasern, Unterschwellige Erregbarkeitsänderungen isolierter markhaltiger — nach Calciumentzug. Z 366.
Nickelsinterkörper, Katalyse an —n in Abhängigkeit von der Vorbehandlung. Z 528.
Nicotinsäure, Über den Nachweis einiger Isonicotinsäure- und —abkömmlinge auf Filtrierpapier. Z 554.
Nukleoide, Zur Darstellung der — bei Bakterien mit Azur-Eosin. Z 511.
Nukleoproteid, Bausteinanalyse eines kristallinen —es aus Pankreas. Z 462.

Oberwellenfelder, Über die — bei der Ausbreitung langer elektrischer Wellen um die Erde und die Signale des Blitzes. A 504.
Organozinnverbindungen, — des Indens und des Fluorens. Z 220.
Oriented overgrowth, — — of platin on muscovite. Z 290.
Ortskorrelation, Zur — der Außenelektronen in der Kristallchemie. Z 269.
Oszillogramme, Ein Hilfsgerät zum Ausmessen von —n. Z 313.
Oviposition, Sperma als Stimulans für die — bei Gammarus duebeni Lillj (Crust., Amphipoda). Z 417.
Oxalsäure, Zur biologischen Oxydation. von —. Z 246.
Oxydwachstum, Ein Experiment zum Problem des —s auf Metallen. Z 603.
Oxyhämoglobin, Vergleichende Untersuchung der Oxydation von fetalem und Erwachsenen- — durch Natriumnitrit. Z 60.

Paarungsverhalten, Über optische „Schlüsselreize" beim — des Kaisermantels Argynnis paphia L. Z 610.
Pahlen, Emanuel von der — †. A 589.
Paläobiologie, Zur — der karbonischen Pflanzenwelt. Ökologische Zeugnisse der Karbonflora zur Kohlenbiogonie. A 119.
Paläoneurologie, Die — als Weg zur Erforschung der Evolution des Gehirnes. A 566.

Paper chromatographic, — identification of phosphate esters present in rat liver tissue. Z 624.
Paper Chromatography, Application of circular — to the study of the mechanism of amylolysis. Z 484.
Paper Chromatography, Separation of maleic and malonic acids by —. Z 510.
Paper Chromatography, Separation of simple saccharides and oligosaccharides by circular —. Z 343.
Papierchromatogramme, Die quantitative Bestimmung von Mutterkornalkaloiden auf —n. Z 244.
Papierchromatogramm, Ein neuer Schnelltest zur Identifizierung leicht und schwer hydrolysierbarer Phosphorsäure-Ester im —. Z 462.
Papierchromatogramme, Über eine neue Färbemethode zum Nachweis von Aminosäuren, Peptiden und Eiweißkörpern auf —n und Elektropherogrammen. Z 221.
Papierchromatographie, Der Ursprung der —. A 1.
Papierchromatographie, Zur — von Arzneimitteln. Z 57.
Papierchromatographie, Ring-— mit Pufferlösungen und Lösungsvermittlern als stationäre Phase. Z 221.
Papierchromatographie, Verbesserung des Trennungseffektes bei der — durch die Formgebung des Papierstreifens. Z 245.
Papierchromatographie, Zur — von Pyrazolonderivaten. Z 510.
Papierchromatographie, Zur — und -elektrophorese von Äsculin, Fraxin und Scopolin und deren Aglukonen. Z 623.
Papierchromatographisch, Über den —en und fluoreszenzmikroskopischen Nachweis von Pterin und Riboflavin bei Amphibien und Reptilien. Z 20.
Papierchromatographisch, —e Untersuchungen über die Hydroxyphenylalkylamine des Besenginsters (Sarothamnus scoparius). Z 57.
Papierchromatographisch, —e Trennung der Actinomycine. Z 222.
Papierchromatographisch, —er Nachweis einer ATP-ähnlichen Verbindung bei chlorophyllhaltigen Pflanzen. Z 245.
Papierchromatographisch, Über den kristallographischen und —en Nachweis flüchtiger biogener Amine. Z 342.
Papierchromatographisch, Der —e Nachweis primärer, sekundärer und tertiärer Alkylamine in Pflanzen. Z 483.
Papierchromatographisch, Über die Trennung und den Nachweis von Nicotin, Nornicotin und Anabasin auf —em Wege. Z 580.
Papierchromatographisch, —e Untersuchungen an pflanzlichen Blutungssäften. Z 606.
Papierelektrophorese, Die Zerlegung des Eiweißkomplexes der Kartoffelknolle durch —. Z 21.
Papierelektrophorese, Nachweis und Trennung von Hämosiderin und Hämoglobin durch —. Z 141.
Papierelektrophorese, Über einen Umkehreffekt bei der — von Blutseren. Z 273.
Papierelektrophorese, Zur Auswertung von —n. Z 412.
Papierelektrophorese, Trennung von Alkaloiden durch —. Z 553.
Papierelektrophoretisch, —e Analyse von Hundeserum. Z 22.
Paraffins, Additive function δ for the normal —. Z 622.
Parawasserstoffumwandlung, Zur — durch Biradikale. Z 439.
Paussiden, Betrachtungen über die geographische Verbreitung der —. A 39.
Penicillium Chrysogenum Q-176, Enzymic synthesis of oligosaccharides by —. Z 484.
Peptide, — im menschlichen Urin. Z 274.
Phasenmikroskop, Kontrasteffekt linsenartiger Objekte im —. A 517.
Phosphatasebestimmung, Tetracolamin-Phenolphthalein-Phosphat als Substrat zur —. Z 460.
Phosphate, Nomogramm zur Bestimmung des Anteils der primären — an der Titrationsazidität im Harn. Z 20.
Phosphatzufuhr, Über die Verbesserung der Lernfähigkeit durch — von längerer Dauer. Z 112.
Phosphor, Der Einfluß eines elektrischen Feldes auf einen dauernd erregten —. Z 239.
Photodynamisch, Über die —e Wirkung des Benzpyrens auf einzelne Fermente der Lebermitochondrien der Ratte. Z 414, 540.
Photodynamisch, Zur Abhängigkeit des —en Effektes vom molekularen Sauerstoff. Z 415.
Photo-Geomenotaxis, — bei Geotrupes silvaticus Panz. Z 61.
Photokathoden, Impulsbestrahlung von zusammengesetzten — mit halbleitenden Zwischenschichten. Z 315.
Photolyse, Über den Mechanismus der — des Heteroauxins. Z 23.
Photolysis, — of amino acids in sunlight in presence of the photosensitizer titanium dioxide. Z 440.
Photooxydation, — von Thioharnstoff zu Amino-iminomethan-sulfinsäure. Z 141.
Photosynthese, Über den photochemischen Primärakt und die anschließende erste Dunkelreaktion der —. A 205, 229.
Photosynthese, Die Erregung des Sehnerven als eine der — in den Pflanzen analoge photochemische Umkehr der Atmung. (Vitamin A und β-Carotin als Photosensibilisatoren.) A 212.
Phototaktisches Verhalten, — und Wintereireife bei Cinara laricis Walk (Aphidina, Cinarini C. B.). Z 612.
Phylogenie, Die — des Menschen. A 128.
Physiologie, Zur — des chemischen Sinnes von Nemastoma quadripunctatum (Opiliones, Dyspnoi). Z 609.
Pikrat-Ion, Über einen neuartigen Effekt im Absorptionsspektrum des —s. Z 107, 228.
Plasmen, Über das Auftreten von Magnetfeldern in rotierenden —. Z 387.
Pneumocystis Carinii, Die sogenannte —, eine besondere Vegetationsform des Soor. Z 625.
Polarisation, Die gegenseitige — von Ionen in Koordinationsgittern. Z 18.
Polarisationskräfte, Der Einfluß der — auf Art und Eigenschaften anorganischer Gittertypen. Z 291.
Pollenmeiose, Überdauernde Nucleoli und tripolare Spindeln in der — eines Vitis-Artbastardes. Z 488.
Polyelektrolytlösungen, Anisotropie der Leitfähigkeit in strömenden —. Z 435.
Polyglutaminsäure, Synthese der α-D-—. Z 243.
Polyglutaminsäure, Ein weiterer Beitrag zur Strukturermittlung der nativen D-—. Z 243.
Polypeptide, Zur Synthese höhermolekularer —. Z 553.
Polystyrole, Lösungswärme und Phasenumwandlung bei —n. Z 164.
Pseudo-hypericin, — ein neuer, roter Hypericumfarbstoff. Z 461.
Pulsfrequenzen, — von Garneelen. Z 609.
Purinderivate, Über den Nachweis von —n auf Filterpapier. Z 390.

RaD, β-Zerfall und Bindungsenergie der Elektronenhülle: Das primäre β-Spektrum des —. Z 197.
Raupin, ein neues Alkaloid aus Rauwolfia serpentina. Z 342.
Rauwolfia serpentina, Neue Alkaloide aus —. Z 625.
Rechenmaschinen, Schnell aufrufbare magnetostatische Speicher für elektronische —. Z 49.
Redox-Pigment (Ommochrom), Über den Nachweis eines —es in der Haut von Sepia officinalis. Z 365.
Red-Oxsysteme, Zur Frage der Bedeutung biologischer —. (Vorläufige Mitteilung.) Z 555.
Reduktionsbeschleunigend, Neue Untersuchungen über die —e Wirkung optischer Strahlung. Z 481.
Reflexionskurven, Experimentelle Realisierung der dynamischen — des Idealkristalls für monochromatische Röntgenstrahlen. Z 50.
Regeneration, Anregung der — bei schon in Rückbildung begriffenen Organen. (Versuche mit Kaulquappen.) Z 537.
Rein, Hermann — †. A 565.
Resonanzfrequenzen, Über den Nachweis materialabhängiger — in Gelen und Gläsern. Z 53.
Respiratorische Quotienten, Über den —n — der Lepidopteren. Z 298.
Rezeptoren, Die Meßfunktion biologischer — als regeltheoretisches Problem. A 496.
Riesenchromosomen, Haben die — der Chironomus-Larven eine definitive Strukturierung? Z 111.
Ringpapierchromatographie, Eine modifizierte Technik der —. Z 201.
Robinia pseudacacia, Inhaltsstoffe aus —. Z 413.
Röntgenographisch, Vergleich — und magnetisch ermittelter Eigenspannungen in Nickel. Z 523.
Röntgenographisch, —e Untersuchungen über Eigenspannungen in plastisch gedehntem Eisen. Z 360.
Röntgenstrahlen, Somatisch induzierte Veränderung der Keimblattzahl bei Eranthis hiemalis durch —. Z 533.
Röntgenstrahlenempfindlichkeit, Über die — der menschlichen Netzhaut. Z 251.
Rubromycin, — ein rotes Antibiotikum aus Actinomyceten. Z 59.
Ruhrkohlenbezirk, Der heutige Stand der geologischen Erforschung des —s. A 113.

Saccharide, Zur Hydrolyse und Reversion von —n. Z 140.
Säugetiermuskel, Über den Einfluß von Calcium-Ionen auf die Wasserbindung des zerkleinerten —s. Z 535.
Säugling, Über die Koppelung von Saugen und Greifreflex beim —. Z 347.
Saftströme, Vergleichende Betrachtung der pflanzlichen —. A 180.
Samenkeimung, Die Wirkung von Na-Benzyl-Penicillin auf die — und das Wurzelwachstum. (1. Mitteilung.) Z 203.
Sandfloh-Probleme, —. A 40.
Sauerstoffmessung, Die Anwendung der registrierenden — in Gasgemischen auf magnetischer Grundlage am biologischen Objekt. (Vorläufige Mitteilung.) Z 143.
Sauerstofftransport, Vergleichende Physiologie des —es im Wirbeltierherzen. A 352.
Schanderlsche Theorie, Zur —n — der Transmutation bestimmter Zellbestandteile höher entwickelter pflanzlicher Organismen zu Bakterien. A 618.
Schizophrenes Prozeßgeschehen, Zur Auffassung des —n —s nach Tierversuchen mit ^{14}C radioaktivem Meskalin. A 13.
Schreckreaktion, Untersuchungen über die — der Erdkrötenkaulquappen. Z 170.
Schwanzautotomie, Röntgenaufnahmen zur Frage der — bei Reptilien. Z 586.
Schwefelnitride, Über die — $(SN)_2$ und $(SN)_x$. Z 482.
Seelichsches Modell, Experimentelle Untersuchungen zum —n — der biologischen Calciumwirkung. Z 435.
Seenalterung, Der Vorgang rasanter — in Holstein. A 153.
Seifenlösungen, Leitfähigkeitsanisotropie bei —. Z 478.
Seismisch, Beispiele aus der —en Bodenforschung. A 469.
Selbst- und fremdbestäubt, Physiologische und chemische Unterschiede zwischen —en Petunien-Griffeln. Z 28.
Seltene Erden, Termaufspaltung durch komplexe Bindung bei —n — in wäßriger Lösung. Z 409.
Serum, Zur Frage der Bindung des Calciums im —. Z 442.
Serumeiweiß, Die Bindung von Gold-Natrium-thiosulfat an die verschiedenen -fraktionen. Z 165.
Serumproteine, Zur Frage der Bindung des Calciums an — II. Z 246.
Sesquiterpenalkohol (Animol), Über die Gewinnung eines neuen —s — aus dem Öl des Holzes Myoporum crassifolium (Animeöl). Z 363.
Silbersulfimid, Vorläufige Mitteilung über die Kristallstruktur des —s $Ag_3(NSO_2)_3 \cdot 3\,H_2O$. Z 240.
SiO_2, Untersuchungen an glasigem —. Z 621.
Sonnenflecken, Die magnetische Feldstärke in —. Z 218, 523.
Sonnenfleckenkurve, Fortschreitende Änderung der Gestalt der —. Z 477.
Sonnenfleckenzyklus, Nachweis des achtzigjährigen — in alten Nordlichtbeobachtungen. Z 336.
Sonnenkorona, Der Effekt der interstellaren Polarisation in der —. Z 17.
Sonnenkorona, Die Rotation der — in verschiedenen Breiten. Z 408.
Späteiszeit, Über die Zuverlässigkeit des Nachweises der Kornblume (Centaurea cyanus L.) in der —. Z 249.
Spaltungsreaktionen, Über — von Glutaminsäure und Ornithin unter den Bedingungen der sauren Peptidhydrolyse. Z 271.
Spiralenwachstum, — organischer Verbindungen aus der Dampfphase. Z 272.
Spiral growth, — of thymol crystals from solution and melt. Z 143.
Spiral pits, Evidence for the movement of dislocations obtained from —. Z 290.
Spiranes, Alkyldilithium compounds and organosilicon —. Z 142.
Spontanphagen, Untersuchungen über die Bildung von —. Z 367.
Sprengstoffe, Über die Zündfähigkeit von —n durch Strahlung hoher Intensität. Z 55.
Sproßpilze, Die spontane und künstliche Verwandlung von —n (Hefen) in Spaltpilze (Bakterien). Z 296.
Star, Die Einrechnung der Sonnenwanderung bei der Richtungsweisung des sonnenlos aufgezogenen —es. Z 148.
Star, Experimentelle Änderung des Richtungsfindens beim — durch Beeinflussung der „inneren Uhr". Z 608.
Sternentstehung, Fortschritte im Problem der —. A 541.
Steroide, Untersuchungen an —n. A 455.
Stoffwechsel, Zur Wirkung der 2.4-Dichlorphenoxyessigsäure auf den — bzw. Fermentgehalt der Pflanzen. Z 23.
Stoffwechsel, Die energieverzehrenden, -liefernden und -übertragenden Reaktionen des intermediären —s. Ber 44.
Stoffwechsel, — von P^{32}-Phosphatiden in isolierten Zellkernen. Z 293.
Stoffwechselphysiologisch, Zwei — definierte Rassen von Pelomyxa palustris Greeff. Z 608.
Stoffwechseluntersuchungen, Über — mit elektiv tumorwirksamen Stoffen. Z 60.
Stoß, Über die Bewegung ge—ener Körper. A 521.
Strahlenschäden, Weitere Untersuchungen über die Schutzwirkung des Natrium-Thioglykolats gegen —. Z 347.
Strahlenwirkungen, Beitrag zum Problem der Schutzstoffe gegen —. Z 147.
Streptomycin, Verminderte Giftigkeit des —s in Anwesenheit von Isonikotinsäurehydrazid. Z 364.
Streptomycintherapie, Die Wirkung der — auf die Bakterienflora des Rachens. Z 294.
Structure, Fine — lines on (111) faces of ZnS. Z 479.
Struktur, Über die morphologische — bei festen Körpern mit Fadenmolekülen. Z 339.
Struktur, — des amorphen Antimons. Z 361.
Struktur, — des glasigen B_2O_3. Z 482.
Struktur-Verschiedenheiten, — der Schmelzen von $AlPO_4$ und SiO_2. Z 604.
Sulfanilylglutaminsäure, Notiz über einige Derivate der —. Z 623.
Superpolyamide, Einwirkung von Brom auf —. Z 200.
Symbiontisch, Das —e Bakterium in Pelomyxa palustris Greeff II. Z 557.

Takata-Reaktion, Über einen Tagesgang der — und seine klinische Bedeutung. Z 347.
Technetium, Das — als Prüfstein kosmologischer Theorien. Z 407.
Temperatur-Akklimatisation, Über die Beziehungen zwischen — und Hitzeresistenz bei eurythermen und stenothermen Fischarten (Squalius cephalus L. und Trutta iridea W. Gibb.) Z 249.
Termitengäste, Fliegenmaden als echte —. A 37.
Termitophil, Die wachsende Zahl der als — bekannten Phoriden (Diptera). A 36.
Thioalanin (α-Aminothiopropionsäure) als Vertreter der Klasse der Thioaminosäuren. Z 242, 300.
Thioglykolsäurebehandlung, Über die — von Haaren und die Wiedererzeugung von Disulfidgruppen. Z 390.
Thormählensche Reaktion, Zum Mechanismus der —n —. Z 621.
Titration, Die — aromatischer Nitroverbindungen in wasserfreien Lösungsmitteln. Z 242.
Torflager, Ein nacheiszeitliches ungewöhnliches — und über das Tieftauen in Holstein. Z 55.
Toxoplasmen, Reingewinnung von —. Z 391.
Transamination, Non-enzymatic — reaction between α-amino acids and ketoacids. Z 224.
Tribolium confusum Duv., Die Caseindosierung in synthetischen Diäten für die Aufzucht von — (Tenebrionidae, Coleoptera). Z 556.
Tribolium-Imago-Faktor, Darstellung von Konzentraten des „—s" (TIF) und seine vermutliche chemische Natur. Z 344.
Tribolium-Imago-Faktor, Der „—" (TIF) durch Carnitin ersetzbar. Z 556.
Triosephosphat-Isomerase, Isolierung der —. Z 59.
Triphenoxyäthan, Beitrag zur Kenntnis von 1.1.2- —. Z 58.
Tritiumzähler, — mit Wasserstoff-Füllung und Toluoldampfzusatz. Z 409.
Triton alpestris, Der Einfluß ungünstiger äußerer Bedingungen während der ersten Entwicklungsphasen auf die Ausgestaltung der Larven von —. A 328.
Triton alpestris, Über die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die frühen Entwicklungsphasen von — unter besonderer Berücksichtigung der Bestrahlung unter Sauerstoffentzug und im Cystein-haltigen Milieu. Z 535.
Triton alpestris, Der Einfluß ungünstiger äußerer Bedingungen während der ersten Entwicklungsphasen auf die Körpermaße und das Wachstum der Larven von —. A 595.
Tropfelektrode, Die Randbedingungen für die Berechnung der Diffusionsströme an der —. Z 524.
Trypsin, Zum Mechanismus der Blutdruckwirkung des —s. Z 627.
Tuberkelbazillen, Verhalten der — gegenüber der Färbung nach Dold. Z 25.
Tuberkelbazillen, Über den Einfluß von — und Tbc-Heilmitteln auf die alkalische Phosphomonoesterase. Z 512.
Tumorartige Zellwucherung, — bei einem Lebermoos. Z 297.

Tumorhemmend, Zur Frage einer —en Wirkung des Glucosamins. Z 513.
Tumor tissue, The scarcity of mitochondria in —. Z 391.
Tumorzellen, Über das Verhalten von Bestandteilen von — bei der Transplantation. (VII. Mitteilung.) Z 25.
Tumorzellen, Zur Frage der Wirkung von Mikroorganismen auf —. Z 109.
Tumorzellen, Die Mitochondrien der — in ihrer Bedeutung als freibewegliche Körper und Wegebereiter der Metastasenbildung. Z 169.

Überschallgeschwindigkeiten, — im Hochvakuum. Z 196.
Ultrafilter, Keimfiltration mit löslichen —n. Z 583.
Ultrafiltration, — in der Zentrifuge. Z 388.
Ultraschall, Die Sichtbarmachung von Wärme und — durch Organo-Phosphore. Z 288.
Ultraschall, Zur Frage des Einflusses von — auf Platzwechselvorgänge in Flüssigkeiten. Z 289.
Ultraschall, Analyse des spröden Zugbruches von Gläsern mittels —. Z 478.
Ultraviolett, Über eine einfache und empfindliche Methode, eine Lichtquelle auf ihre Emission in bestimmten Spektralbereichen im — zu untersuchen. Z 137.
Ultraviolett, Zur biologischen Wirkung kurzwelligen —en Lichtes (UV-C) beim Frosch. Z 465.
Uranoxydschichten, Eine Methode zur Herstellung von — auf Aluminium. Z 605.
Uroporphyrin, Synthese des —s III. A 476.

Vakuumfunken, Zur Lichtemission eines kondensierten —s hoher Stromdichte. Z 238.
Vererbung, Karyotische —. Kerngesteuerte Vererbungserscheinungen. A 69.
Vererbung, Außerkaryotische —. A 78.
Virus, Rhythmische Verteilung der Absterbehäufigkeit weißer Mäuse nach unterschiedlich modifizierter Infektion mit dem MM-—. Z 587.
Viskositäts-Molekulargewichtsbeziehung, Über den Einfluß der Einheitlichkeit auf die —. Z 106.
Vitamin B_1, Zur resorptionsfördernden Wirkung des —s-(Aneurin). Z 413.
Vitamin B_{12}, Histologische Veränderungen in Milz und Leber von Albinoratten nach —-Gaben und Kobaltfütterung. Z 558.
Vitamine, Eine zur mikrobiologischen Bestimmung der B_{12}-— geeignete weiße Mutante der Grünalge „Euglena gracilis var. bacillaris". Z 144.

Wachstum, — als Formvermehrung und Massenminderung. Z 64.
Wachstum, Makromolekulare Voraussetzungen des biologischen —s. A 325.
Wachstumshormon, Wirkung von — auf die Langerhansschen Inseln des Rattenpankreas. Z 607.
Walden, Paul von —, dem Nestor der Chemie, zum 90. Geburtstage am 26. Juli 1953. A 373.
Watte, Über eine Biotinwirkung weißer —. Z 443.
Watte, Möglicher Wirkungsmechanismus der Biotin-Wirkung weißer —. Z 555.
Wechselwirkung, Elektronische — zwischen chemosorbierten Molekeln und adsorbierender Oberfläche. Z 139.
Wetterfühligkeit und -vorfühligkeit, Ergänzende Beobachtungen zum Problem der —. Z 612.
Wettervorfühligkeit, Die — ein solarer Effekt. Z 360.
Widerstandsmessungen, Elektrische — an heterogenen, mehrphasigen Gemengen. Z 408.
Wirkstoff, Zellwucherungen nach Applikation eines androgenen —es. Z 466.
Wuchsstoffwirkung, Über die — beim Streckungswachstum der Wurzel. Z 24.
Wuchsstoffwirkung, Über die — beim Streckungswachstum des Sprosses. Z 110.

Zeitschriften, Die Preise deutscher und ausländischer wissenschaftlicher —. 31.
Zellulose, Über die Textur der in Fucus vorkommenden —. Z 438.
Zentralnervensystem, Substanz *P* im — des Rindes. Z 559.
Zerstäubung, Elektrostatische — von Flüssigkeiten. Z 337.
Zustandsgleichung, Über eine allgemeine — der gesättigten Dämpfe. Z 359.
Zustandsgleichung, Über die Anwendung der kalorischen — eines van der Waalsschen Gases auf den kritischen Punkt. Z 505.

IV. Buchbesprechungen.

Advances in Enzymology and Related Subjects of Biochemistry Bd. XII (M. Kiese). 323.
Allee, W. C., and K. P. Schmidt, Ecological Animal Geography (W. Hellmich). 420.
Allen, C. F. H., Six-membered heterocyclic nitrogen compounds with four condensed rings (W. Siedel). 468.
Annual Review of Microbiology (W. Weidel). 175.
Atlas der Eisverhältnisse des Nordatlantischen Ozeans und Übersichskarten der Eisverhältnisse des Nord- und Südpolargebietes. Deutsches Hydrographisches Institut Nr. 2335. Abfassung des Textes und Kartenentwurf von J. Büdel (K. Andrée). 396.
Atlas für angewandte Steinkohlenpetrographie (Correns). 539.

Bacterial Physiology. Hrsg. v. C. H. Werkman und P. W. Wilson (A. Rippel-Baldes). 370.
Balston, J. N., and B. E. Talbot, A guide to filter paper and cellulose powder chromatography (H. Musso). 419.
Bauer, H. A., Grundlagen der Atomphysik (G. Leibfried). 368.
Bellion, B., und F. de Michelis, L'Energia Atomica e sue applicazioni biologiche (K. Wirtz). 204.
Braun-Blanquet, J., Pflanzensoziologie (F. Firbas). 420.
Bruhat, G., et E. Schatzman, Les Planètes (A. Unsöld). 539.
de Bruyne, N. A., and R. Houwink, Adhesion and Adhesives (H. v. Wartenberg). 252.
Buddenbrock, W. von, Vergleichende Physiologie Bd. I (F. H. Rein). 468.
Bückner, H., Die praktische Behandlung von Integral-Gleichungen (F. Rellich). 418.
Burger, M., Bacterial Polysaccharides (H. Brockmann). 252.

2. Colloquium der Deutschen Gesellschaft für Physiologische Chemie am 6. u. 7. April 1951 in Mosbach (Baden): Mikroskopische und chemische Organisation der Zelle (S. Hollmann). 396.
Cook, R. C., Wer wird morgen leben? (F. Lenz). 176.
Cornelius, P., Kurze Zusammenfassung der Elektrizitätslehre (F. Stöckmann). 172.
Coulson, C. A., Valence (Th. Förster). 564.

Dorn, P., Geologie von Mitteleuropa (E. Bederke). 348.
Driesch, H., Lebenserinnerungen (B. Hassenstein). 564.

Ebbecke, U., Johannes Müller, der große rheinische Physiologe (F. H. Rein). 324.
Eichholtz, F., Lehrbuch der Pharmakologie (R. Weigmann). 175.

Fabry, R., Bodenuntersuchungen im Gelände (Scheffer). 252.
Fabry, R., Bodenkunde für Schule und Praxis (Scheffer). 324.
Filzer, P., Die natürlichen Grundlagen des Pflanzenertrags in Mitteleuropa (W. Simonis). 563.
Friedlaender, G., and J. W. Kennedy, Introduction to Radiochemistry (H. Götte). 150.

Genetics in the 20th Century (K. Henke). 151.
Grassé, P.-P., Traité de Zoologie (K. Gösswald). 64.
Gundersen, A., Families of Dicotyledons (F. Firbas). 152.

Handbuch der Mikroskopie in der Technik Band V: Mikroskopie des Holzes. (F. Firbas). 251.
Hanemann, H., und A. Schrader, Ternäre Legierung des Aluminiums. (Beispiele für die Kristallisation ternärer Systeme.) (G. Masing). 395.
Hausen, H., Wärmeübertragung im Gegenstrom, Gleichstrom und Kreuzstrom (E. Justi). 174.
Hecht, H., Präparative Anorganische Chemie (H. J. Becher). 299.
Hedvall, I. A., Einführung in die Festkörperchemie (A. Schneider). 419.

Hochfrequenztechnik und Weltraumfahrt, hrsg. von R. Merten (H. Severin). 173.

International Bibliography on Atomic Energy (K. Wirtz). 174.

Jander, G., und H. Spandau, Kurzes Lehrbuch der anorganischen und allgemeinen Chemie (A. Schneider). 418.

Kainer, F., Chemische Technologie der Kunststoffe in Einzeldarstellungen. Polyvinylchlorid und Vinylchlorid-Mischpolymerisate (Trommsdorff). 562.
Kröger, C., Grundriß der technischen Chemie Bd. III (A. Schneider). 369.
Küchler, L., Polymerisationskinetik (Trommsdorff). 30.

Landolt-Börnstein, Zahlenwerte und Funktionen aus Physik, Chemie, Astronomie, Geophysik und Technik. Bd. 3: Astronomie und Geophysik (H. Lambrecht). 149.
Landolt-Börnstein, Zahlenwerte aus Physik, Chemie, Astronomie, Geophysik und Technik, Bd. 1, Teil 5: Atomkerne und Molekularphysik. (E. Buchwald). 172.
Lewis, B., und G. v. Elbe, Combustion, Flames and Explosions of Gases (Bartholomé). 323.
Linser, H., Das Problem des Todes. (R. Ehrenberg). 563.
Lohr, E., Vektor- und Dyadenrechnung für Physiker und Techniker (G. Lyra). 540.

Manton, I., Problems of Cytology and Evolution in the Pteridophyta (W. Döpp). 371.
Marquardt, M., Paul Ehrlich (H. Schloßberger). 348.
Martini, E., Lehrbuch der medizinischen Entomologie (A. Hase). 540.
Masing, G., Grundlagen der Metallkunde in anschaulicher Darstellung (U. Dehlinger). 369.
Mataré, H. F., Empfangsprobleme im Ultrahochfrequenzgebiet. Unter besonderer Berücksichtigung des Halbleiters (E. Justi). 368.
Mittasch, A., Wilhelm Ostwalds Auslösungslehre (G. Lockemann). 370.
Mohler, H., Chemische Optik (H. Pick). 369.
Moldenke, H. N., and A. L. Moldenke (N. Y. Botanical Garden), Plants of the Bible (Küster). 562.
Moyse, A., Respiration et Métabolisme Azoté (M. Steiner). 152.
Mühldorf, A., Die Zellteilung als Plasmateilung (H. Fitting). 31.

Petersen, A., Die Bekämpfung der Ackerunkräuter (Scheffer). 539.

Rippel-Baldes, A., Grundriß der Mikrobiologie (C. Stapp). 419.
Rochow, M. v., Die Pflanzengesellschaften des Kaiserstuhls (E. Oberdorfer). 151.
Rochow, E. G., Einführung in die Chemie der Silikone. Nach der 2. amerikanischen Ausgabe übertragen von H. Stamm (R. Schwarz). 395.
Ruge, U., Übungen zur Wachstums- und Entwicklungsphysiologie der Pflanze (E. Bünning). 372.
Rusterholz, A. A., Elektronenoptik (H. König). 173.

Schumann, H., Einführung in die Gesteinswelt (H. Mortensen). 175.
Sillen, L. Gunnar, P. W. Lange and C. O. Gabrielson, Problems in Physical Chemistry (K. F. Bonhoeffer). 562.
Stephens R. W. B., und A. E. Bate, Wave motion and sound (A. Schoch). 172.
Stocker, O., Grundriß der Botanik (R. Knapp). 562.
Stuart, H. A., Die Physik der Hochpolymeren Bd. I (J. Goubeau). 561.

Tertsch, H., Die Festigkeitserscheinungen der Kristalle (A. Smekal). 418.
Thilo, E., Anorganische Chemie (A. Schneider). 299.
Thommen, E. D., Taschenatlas der Schweizer Flora (F. Firbas). 540.
Titschak, E., Beiträge zur Fauna Perus Bd. II (W. Hellmich). 176.
Titschak, E., Beiträge zur Fauna Perus Bd. III (W. Hellmich). 468.
Trace elements in plant physiology (K. Scharrer). 150.

Ullmanns Enzyklopädie der technischen Chemie, I. Bd. (A. Schneider). 300.

Walden, P., Chronologische Übersichtstabellen zur Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart (G. Lockemann). 395.
Walter, H., Grundlagen der Pflanzenverbreitung (F. Firbas). 152.
Wenzl, A (Herausgeber), Hans Driesch — Persönlichkeit und Bedeutung für Biologie und Philosophie von heute (B. Hassenstein). 564.
Winkler, H. G., Struktur und Eigenschaften der Kristalle (J. Goubeau). 561.

Beilage zu Heft 1: Mitteilungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. S. 1—12.